

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

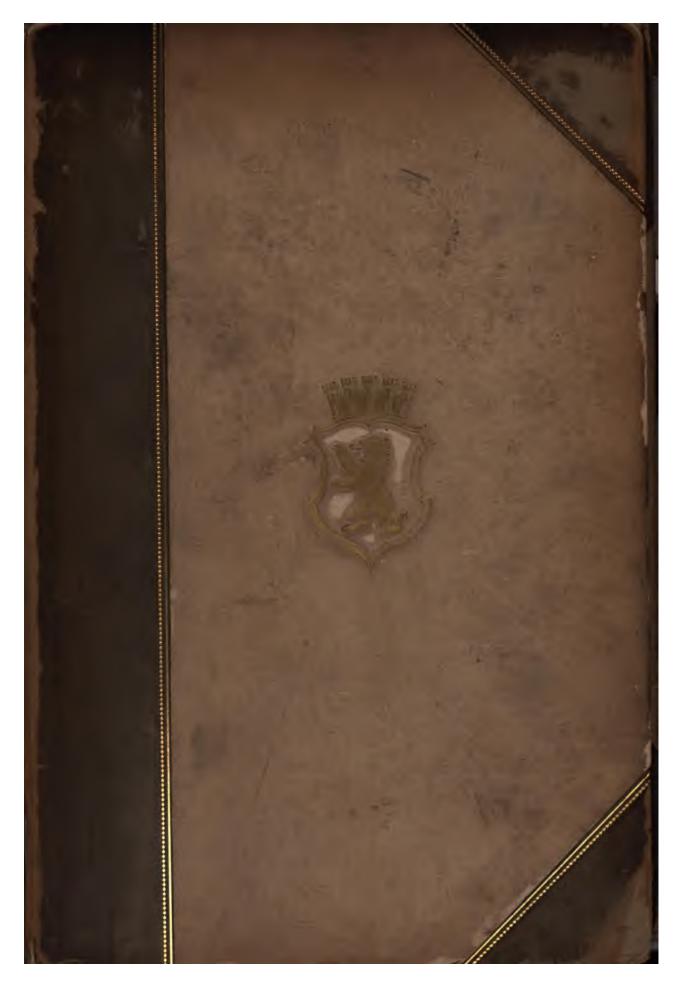
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

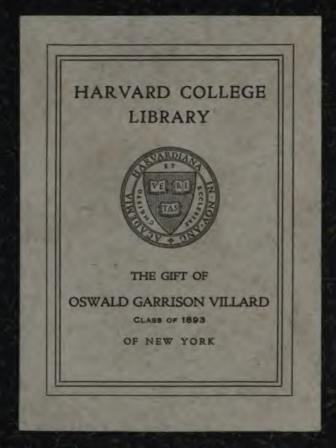
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

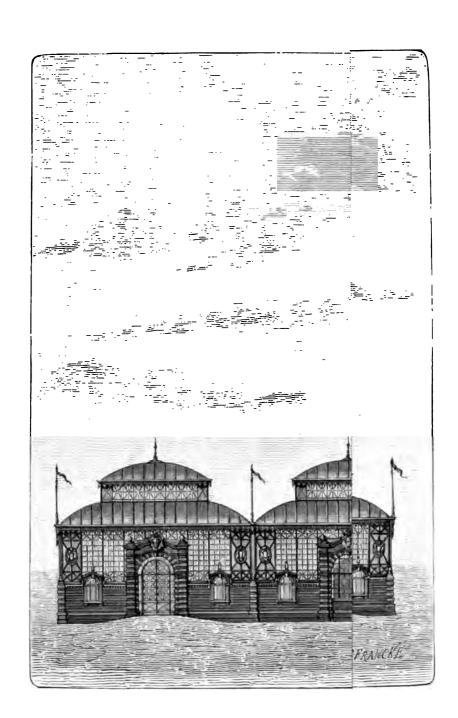
Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







1



·			
			·
	•		
		·	



Hauptfaçade des Nathhauses. Architect Baefemann.

Hygienischer Kührer

durch Berlin.

Im Auftrage der städtischen Behörden

als Festschrift
für die Versammlung des Deutschen Vereins für Gesundheitspstege

und des Deutschen Vereins für Gesundheitstechnit

Berlin 16. bis 20. Mai 1883

herausgegeben

nod

Dr. Paul Boerner.

Mit 43 Mustrationen, zwei Situationsplanen und einer Tasel Abbildungen zur Berliner Kanalisation so wie einem Blane von Berlin.

Berlin 1882.

mar paid,

Verlags Buchhandlung für Medicin und Gesundheitspflege.

Mu 4126.2

Opwald Garrison Villard

8

Vorrede.

Als der Deutsche Berein für öffentliche Gesundheits - Pflege und der Deutsche Verein für Gesundheitstechnik beschlossen hatten, ihre jährlich stattfindende Berjammlung im Jahre 1882 zum ersten Male nach Berlin zu berufen, hielten es die städtischen Behörden der Deutschen Reichs = Hauptstadt für geboten, den Mitgliedern des Bereins neben freundlicher Begrugung eine Schrift darzureichen, die fie in die hygienischen Zuftande und Ginrichtungen Berlins ein= führen und ihnen ein dauerndes Erinnerungszeichen an Berlin bleiben jollte. Demzufolge bewilligten die städtischen Behörden für die Berausgabe eines "Sygienischen Führers burch Berlin" eine bebeutende materielle Unterstützung und betrauten den Unterzeichneten mit der Herausgabe, nachdem sie sich mit dem von ihm vorgeschlagenen Programm einverstanden erklärt hatten. Der damit angenommene Charafter des Werkes als einer Festschrift ichloft von vornherein eine Korm aus, die ihn den zahlreichen kleinen Führern durch Berlin gleichgestellt hätte. Allerdings konnte der hygienische Flihrer durch Berlin feiner Natur nach die Forberung einer ganz vollständigen und ein= gehenden Darftellung des gefammten Sanitätswefen der Stadt Berlin nicht erfüllen. Es war ihm vielmehr vor Allem die Aufgabe gestellt, die mit den fanitären Zuftanden der Stadt nicht Vertrauten leicht zu orientiren und ihnen die Mittel und Wege anzugeben, sich die ihnen erwünschte Kenntniß so bequem, so schnell und jo ausreichend als möglich zu verschaffen. Es liegt indes auf der Hand, daß dies nicht erreicht werden kann, wenn man absieht von der Charafteristik des in den betreffenden Einrichtungen Gewollten und wirklich Erreichten und um deswillen war, übrigens gang entsprechend bem von mir vorgelegten Brogramm, eine Erweiterung des ursprünglich jeitens der städtischen Behörden vorgesehenen Planes geboten, die es mit sich brachte, daß ichon der äußere Umfang des Wertes ein größerer geworden ift, als ich selbst beabsichtigte. Es stellte sich bei der Arbeit außerbem heraus, daß keineswegs allein die im engeren Sinne der Higiene angehörenden und ihr dienenden Ginrichtungen und Anftalten berückfichtigt werden konnten. Die Erfüllung der dem Führer geftellten Aufgabe brachte es vielmehr mit fich, daß auch Anftalten und Ein= richtungen, die an und für sich anderen Gebieten der städtischen Berwaltung angehören, wie z. B. die Schulen, mit in den Kreis der Berichterstattung gezogen werden mußten, weil bei ihnen stets hygienische Gesichtspunkte von großer Bedeutung in Frage kommen. Noch weniger war es möglich, die Berichterstattung und Charafteristik zu beschränken auf eigentlich itädtische Anitalten und Einrichtungen. Das Bild unferes Gemeindervesens in sanitärer Hinsicht wurde besonders für den ferner Stehenden ein unrichtiges fein, wollte man nicht auch die von den Staatsbehörden resjortirenden Institutionen heranziehen. Durch diese Erweiterung unterscheidet sich der hygienische Führer durch Berlin wejentlich jowohl von den officiellen Berichten über die Gemeindeverwaltung der Stadt Berlin als von den General-Berichten über den Befundheitszustand besselben, die durch die Herren Geheimrath Projessor Strzeczfa und Docent Dr. A. Wernich im Auftrage bes Roniglichen Polizei=Präfidiums erstattet find.

Es wäre mir nicht möglich geworden die mir gestellte Aufgabe auch nur annähernd zu erfüllen, hätte ich mich nicht einer jo allge= meinen Unterftühung zu erfreuen gehabt, wie ich fie kaum vorher gejehen habe. Sämmtliche Behörden, des Staates wie der Stadt, haben mir das nothwendige Material mit einer Bereitwilligkeit zur Berfügung geftellt, die ich nicht bankbar genug anerkennen fann. Auch bier zeigte es fich mir wieder, daß die öffentliche Gesundheitspflege ihrer ganzen Natur nach ein neutraler Boben ist, auf dem das gemeinschaftliche Wirken der verschiedenartigsten Kreise unschwer erreicht werden kann. Ich darf es ferner als eine besonders glückliche Conjunctur bezeichnen, daß ich in der Lage war, für den Führer einige Quellen-Werke erften Ranges zu benuten. Ich nenne als jolches die vorzügliche Festschrift "Berlin und seine Bauten," in der in der That ein Werk von blei= bender Bedeutung geschaffen ift, mir um jo wichtiger, als die Thatigfeit der Architekten und Ingenieure mit der der Hygieniker so untrenn= bar verbunden ift. Ich darf ferner hier nennen den großen "Bericht über die Gemeindeverwaltung der Stadt Berlin in den Jahren 1861--1876," ebenfalls eine Fundgrube des reichhaltigsten und best=

verarbeiteten Materials. Daran schließen sich, wenn auch beschränkteren Bweden gewibmet "bas statistische Sahrbuch der Stadt Berlin" und bie ichon ebengenannten Generalberichte des Königlichen Polizeipräfidiums fiber das Medicinal: und Sanitätswejen der Stadt Berlin in den Jahren 1879, 1880 und 1881. — Gehe ich auf die einzelnen Abschnitte über, so gebührt mein Dank, was den statistischen Theil anlangt, der nach meinem Plane von Herrn Dr. 3. Beterfen jelbstftändig bearbeitet ift, dem Director des städtischen statistischen Bureaus, Herrn Richard Boedh. Die Darftellung des Raiferlichen Gefundheitsamtes verdanke ich dem Director desselben, herrn Ober-Regierungsrath Bei der Darftellung der Behörden unterftüte mich Dr. Struck. Herr Regierungs= und Medicinalrath Dr. Piftor. Der Abschnitt über "Reinhaltung von Boden, Luft und Waffer" verdankt einen großen Theil seines Inhaltes ben Herren Baurath Rospatt, Director Gill, Baurath Hobrecht, Regierungsbaumeister von Langigotte und bem Director der ftädtischen Erleuchtungsanftalten Fischer. Bas die Abtheilung "Ernährung" anlangt, jo hatte ich mich hier der Beihilfe bes herrn Director bes ftabtifchen Central-Biehhofes hausburg gu erfreuen. Ueber das Schulwesen stand mir der Rath der Herren Stadtschulrath Bertram und Baurath Blankenstein an erfter Stelle zur Disposition. Bei dem Armenwesen konnte ich mich wesentlich auf ben Gemeindebericht und den Generalbericht des Polizei-Präfidiums Für den Bericht fiber die Waisenpflege verdanke ich den Herren Stadtsyndikus Cherty und Director Wilski ein reiches und wohlgeordnetes Material. Die Bearbeitung der Krankenanstalten wäre in dieser Vollständigkeit unmöglich gewesen ohne die freundliche Theilnahme aller ihrer Herren Directoren und dirigirenden Aerzte. Ich nenne die Herren Geheim-Rath Professor Dr. von Bergmann, Geheimer Medicinalrath Professor Dr. Schröder, Director Berfordt, Professor E. Rose, Sanitätsrathe Dr. Goltbammer, Dr. Rieß, Dr. E. Sahn, Dr. B. Guttmann, Dr. Lehnert, Dr. Bollmer, Brofeffor Dr. Jacobjon, Geheim-Rath Spinola, Dr. Langenbuch und Regierungs-Rath a. D. Haß. Bei dem wichtigen Abschnitte, der sich mit den Gefängniffen beschäftigt, standen mir die Herren Geheimer Sanitats=Rath Dr. Lewin und Sanitats=Rath Dr. Baer zur Seite, bei ben Mittheilungen über das Beerdigungswesen herr Stadtrath Friedel. Durchweg aber sind es bejonders die Herren Baurath Blankenstein und Stadtrath Marggraff gewesen, die ich mit zahlreichen Fragen beläftigen mußte, ohne jemals ihre Bereitwilligkeit und ihre Gedulb zu ermüden.

Eine Festschrift darf auch des äußeren Schmuckes nicht entbehren, um so weniger, wenn derselbe gleichzeitig das Verständniß der einzelnen Anlagen und Institute zu sördern vermag. So ging denn mein Bestreben von Ansang an dahin, das Werk mit einer Reihe von Ausstrationen ausgestattet zu sehen. Diese Idee durchzusühren würde aber unmöglich gewesen sein, hätten mir nicht der Magistrat und der Berliner Architekten-Verein eine größere Anzahl der in dem Berichte über die Gemeindeverwaltung und in dem Werke "Berlin und seine-Bauten" enthaltenen Abbildungen zur Disposition gestellt, die ich freilich durch eine nicht geringe Zahl von selbstständig erworbenen zu ergänzen suchen mußte.

Daß der hygienische Führer durch Berlin noch keineswegs erreicht hat, was mir als Ziel vorschwebte, will ich nicht verhehlen. Demungeachtet hoffe ich, daß sachverständige und deshalb gerade nachsichtige
Beurtheiler ihm nicht alles Verdienst absprechen werden, und daß er nicht unwürdig erscheinen wird der Stadt Berlin wie des hervorragenden allgemeinen Deutschen Vereins, dessen Jahresversammlung er sein Entstehen verdankt.

Werlin,

am Tage ber Eröffnungsfeier ber Hygiene-Ausstellung 12. Mai 1883.

Paul Boerner.

Einleitung.

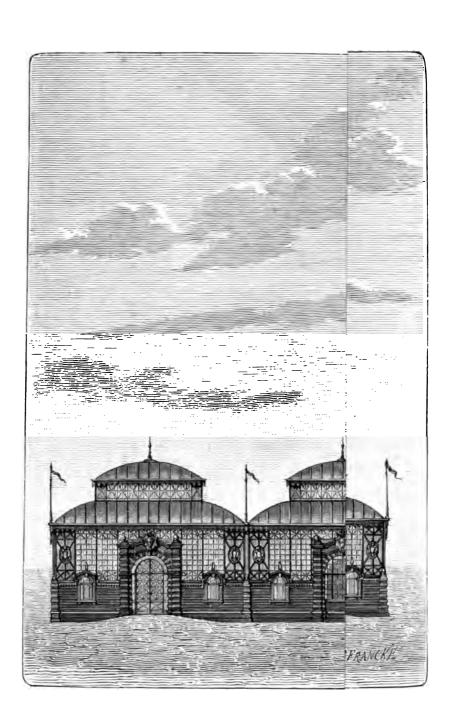
In vortrefflicher Weise charakterifirt der hochverdiente Herausgeber des Berichtes über die Gemeindeverwaltung der Stadt Berlin in den Jahren 1861 — 76 die einem Gemeindewesen obliegenden Aufgaben und bespricht die Probleme, welche die wachsende Anhäufung einer gewaltigen Menschenzahl auf verhältnigmäßig kleinem Raume der Berwaltung gerade eines Gemeinwesens wie Berlin ftellt. Gilt es doch, jagt er, ber eng geschaarten großstädtischen Bevölkerung die Möglichkeit bes ungehinderten, raichen Verkehrs zu fichern; die ichadlichen Ginfluffe jolcher gewaltigen Agglomeration auf die Gesundheit der Bevölkerung nach Möglichkeit abzuwehren; dem in Armuth und körperliches Elend versunkenen Theile derfelben die nothwendige Hilfe zu gewähren; dem moralijchen Berderben, das in der "Wildniß frechen Städtelebens," unter dem "Buft verfeinerter Verbrechen" — wie ein klaffisches Dichterwort die Schattenseiten großstädtischen Lebens bezeichnet, - nur zu iippig wuchert, durch Einrichtungen im Schulwesen und für die Waisen= pflege entgegenzuwirken, welche — joweit es Einrichtungen vermögen den heranwachsenden Geschlechtern die Wege erschließen, um zu sitt= licher und intellectueller Bildung zu gelangen; gilt es mit einem Worte doch, alle die inneren und äußeren Hindernisse zu bekänwsen, welche besiegt werden müssen, wenn eine Großstadt, bei allem Glanze des Reichthums, der Wissenschaften und Künste, des Ruhmes nicht ent= behren foll: eine allen ihren Ginwohnern die freie Bethätigung ihrer Rräfte sichernde, in den öffentlichen Einrichtungen ihr leibliches und geistiges Wohl nach Möglichkeit fördernde Kulturftätte zu sein.

Diese ideale Aufgabe auch nur annähernd zu erreichen, ist um so schwieriger, je plöhlicher die Entwicklung zur Großstadt ein Gemeinzwesen überrascht. Berlin hatte im Jahre 1829, von welchem die Darstellung des ersten Verwaltungsberichtes beginnt, eine Bevölkerung von 242 000 Einwohnern, im Jahre 1876 war dieselbe auf 979 860

Einleitung.

In vortrefflicher Weise charakterisirt der hochverdiente Herausgeber des Berichtes über die Gemeindeverwaltung der Stadt Berlin in den Jahren 1861 — 76 die einem Gemeindewesen obliegenden Aufgaben und bespricht die Probleme, welche die wachsende Anhäufung einer gewaltigen Menschenzahl auf verhältnigmäßig kleinem Raume der Berwaltung gerade eines Gemeinwejens wie Berlin ftellt. Gilt es doch, jagt er, der eng geschaarten großstädtischen Bevölkerung die Möglichkeit bes ungehinderten, raschen Verkehrs zu sichern; die schädlichen Ginflüsse jolcher gewaltigen Agglomeration auf die Gesundheit der Bevölkerung nach Möglichkeit abzuwehren; dem in Armuth und körperliches Elend versunkenen Theile berfelben die nothwendige Hilfe zu gewähren; dem moralischen Berberben, das in der "Wildniß frechen Städtelebens," unter dem "Buft verfeinerter Berbrechen" — wie ein klaffisches Dichterwort die Schattenseiten großstädtischen Lebens bezeichnet, — nur zu üppig wuchert, durch Einrichtungen im Schulwejen und für die Baijenpflege entgegenzuwirken, welche — joweit es Einrichtungen vermögen ben heranwachsenden Geschlechtern die Wege erschließen, um zu sitt= licher und intellectueller Bildung zu gelangen; gilt es mit einem Worte boch, alle die inneren und äußeren Hindernisse zu bekämpsen, welche besiegt werden müssen, wenn eine Großstadt, bei allem Glanze des Reichthums, der Wiffenschaften und Künste, des Ruhmes nicht entbehren foll: eine allen ihren Einwohnern die freie Bethätigung ihrer Präfte sichernde, in den öffentlichen Einrichtungen ihr leibliches und geiftiges Bohl nach Dlöglichkeit fördernde Rulturftätte zu fein.

Diese ideale Aufgabe auch nur annähernd zu erreichen, ist um so schwieriger, je plötzlicher die Entwicklung zur Großstadt ein Gemeinwesen überrascht. Berlin hatte im Jahre 1829, von welchem die
kung des ersten Verwaltungsberichtes beginnt, eine Bevölkerung
000 Einwohnern, im Jahre 1876 war dieselbe auf 979 860



	·		· ,
-			
		•	
	·		



Hauptfaçade des Nathhauses. Architect Baefemann.

Hygienischer Kührer

durch Berlin.

Im Auftrage der städtischen Behörden als Festschrift

für die Versammlung des Deutschen Vereins für Gesundheitspflege und des Deutschen Vereins für Gesundheitstechnik

Berlin 16. bis 20. Mai 1883

herausgegeben

pon

Dr. Paul Boerner.

Wit 43 Mustrationen, zwei Situationsplanen und einer Tafel Abbildungen zur Berliner Kanalisation so wie einem Plane von Berlin.

Berlin 1882.

mar pajd,

Verlags. Buchhandlung für Medicin und Gesundheitspflege.

Mu 4126.2

Opwald Garrison Villard

•

Vorrede.

Als der Deutsche Berein für öffentliche Gesundheits-Pflege und der Deutsche Verein für Gefundheitstechnik beschloffen hatten, ihre jährlich stattfindende Versammlung im Jahre 1882 zum ersten Male nach Berlin zu berufen, hielten es die ftädtischen Behörden der Deutschen Reichs = Hauptstadt für geboten, den Mitgliedern des Vereins neben freundlicher Begrüßung eine Schrift darzureichen, die fie in die hygienischen Zustände und Einrichtungen Berlins ein= führen und ihnen ein dauerndes Erinnerungszeichen an Berlin bleiben jollte. Demzufolge bewilligten die städtischen Behörden für die Herausgabe eines "Sngienischen Führers burch Berlin" eine bedeutende materielle Unterstützung und betrauten den Unterzeichneten mit der Herausgabe, nachdem sie sich mit dem von ihm vorgeschlagenen Programm einverstanden erklärt hatten. Der damit angenommene Charafter des Werkes als einer Festschrift schloß von vornherein eine Korm aus, die ihn den zahlreichen kleinen Flihrern durch Berlin gleich= gestellt hätte. Allerdings konnte der hygienische Führer durch Berlin jeiner Natur nach die Forderung einer ganz vollständigen und ein= gehenden Darftellung des gesammten Sanitätswefen der Stadt Berlin nicht erfüllen. Es war ihm vielmehr vor Allem die Aufgabe gestellt, bie mit ben fanitären Zuftänden der Stadt nicht Vertrauten leicht zu orientiren und ihnen die Mittel und Wege anzugeben, sich die ihnen erwünschte Kenntniß so bequem, so schnell und so ausreichend als möglich zu verschaffen. Es liegt indes auf der Hand, daß dies nicht erreicht werden kann, wenn man absieht von der Charakteristik des in den betreffenden Einrichtungen Gewollten und wirklich Erreichten und um beswillen war, ilbrigens ganz entsprechend dem von mir vorge= legten Programm, eine Erweiterung des ursprünglich seitens der städtischen Behörden vorgesehenen Planes geboten, die es mit sich brachte, daß ichon der äußere Umfang des Werkes ein größerer geworden ift, als ich selbst beabsichtigte. Es stellte sich bei ber Arbeit außerbem heraus, daß feineswegs allein die im engeren Sinne der Hngiene angehörenden und ihr dienenden Einrichtungen und Anftalten berückfichtigt werden konnten. Die Erfüllung der dem Führer gestellten Aufaabe brachte es vielmehr mit fich, daß auch Anftalten und Gin= richtungen, die an und für sich anderen Gebieten der städtischen Verwaltung angehören, wie 3. B. die Schulen, mit in den Kreis der Berichterstattung gezogen werden mußten, weil bei ihnen stets hygienische Gefichtspunkte von großer Bedeutung in Frage kommen. Noch weniger war es möglich, die Berichterftattung und Charafteristif zu beschränken auf eigentlich städtische Anstalten und Einrichtungen. Das Bild unseres Gemeindewejens in janitärer Hinsicht würde besonders für den ferner Stehenden ein unrichtiges sein, wollte man nicht auch die von den Staatsbehörden ressortirenden Institutionen heranziehen. Durch diese Erweiterung unterscheidet fich der hygienische Führer durch Berlin wefentlich jowohl von den officiellen Berichten über die Gemeindeverwaltung der Stadt Berlin als von den General-Berichten über den Gefundheitszustand besselben, die durch die Herren Geheimrath Professor Strzeczka und Docent Dr. A. Wernich im Auftrage des Königlichen Polizei=Präsidiums erstattet sind.

Es ware mir nicht möglich geworden die mir gestellte Aufgabe auch nur annähernd zu erfüllen, hätte ich mich nicht einer so allgemeinen Unterstützung zu erfreuen gehabt, wie ich sie kaum vorher gesehen habe. Sämmtliche Behörden, des Staates wie der Stadt, haben mir das nothwendige Material mit einer Bereitwilligkeit zur Berfügung gestellt, die ich nicht dankbar genug anerkennen kann. Auch hier zeigte es sich mir wieder, daß die öffentliche Gesundheitspflege ihrer gan= zen Natur nach ein neutraler Boden ist, auf dem das gemeinschaftliche Wirken der verschiedenartigsten Kreise unschwer erreicht werden kann. Ich darf es ferner als eine besonders glückliche Conjunctur bezeichnen, daß ich in der Lage war, für den Führer einige Quellen=Werke ersten Ranges zu benuten. Ich nenne als jolches die vorzügliche Festschrift "Berlin und seine Bauten," in der in der That ein Werk von bleibender Bedeutung geschaffen ift, mir um jo wichtiger, als die Thätigkeit der Architekten und Ingenieure mit der der Hygieniker so untrenn= bar verbunden ift. Ich darf ferner hier nennen den großen "Bericht über die Gemeindeverwaltung der Stadt Berlin in den Jahren 1861--1876," ebenfalls eine Fundgrube des reichhaltigsten und best= verarbeiteten Materials. Daran ichließen fich, wenn auch beschränkteren Zwecken gewidmet "das statistische Sahrbuch der Stadt Berlin" und die icon ebengenannten Generalberichte des Königlichen Polizeipräfidiums fiber das Medicinal= und Sanitätswejen der Stadt Berlin in den Jahren 1879, 1880 und 1881. — Gehe ich auf die einzelnen Abschnitte über, jo gebührt mein Dank, was den ftatiftischen Theil anlangt, der nach meinem Plane von Herrn Dr. 3. Beterfen jelbstftändig bearbeitet ist, dem Director des städtischen statistischen Bureaus, Herrn Richard Boedh. Die Darftellung des Kaijerlichen Gefundheitsamtes verdanke ich dem Director besselben, Herrn Ober-Regierungsrath Bei der Darstellung der Behörden unterftüte mich Dr. Struck. Herr Regierungs= und Medicinalrath Dr. Piftor. Der Abschnitt über "Reinhaltung von Boden, Luft und Waffer" verdankt einen großen Theil seines Inhaltes ben Herren Baurath Rospatt, Director Gill, Baurath Hobrecht, Regierungsbaumeister von Langizolle und dem Director der städtischen Erleuchtungsanstalten Fischer. Was die Abtheilung "Ernährung" anlangt, jo hatte ich mich hier der Beihilfe des Herrn Director des städtischen Central-Liehhofes Hausburg zu erfreuen. Ueber das Schulwesen stand mir der Rath der Herren Stadtschulrath Bertram und Baurath Blankenstein an erfter Stelle zur Disposition. Bei dem Armenwesen konnte ich mich wesentlich auf den Gemeindebericht und den Generalbericht des Polizei-Präfidiums Für den Bericht über die Waisenpflege verdanke ich den Herren Stadtsyndifus Cherty und Director Wilski ein reiches und wohlgeordnetes Material. Die Bearbeitung der Krankenanstalten wäre in diefer Bollständigkeit unmöglich gewesen ohne die freundliche Theilnahme aller ihrer Herren Directoren und dirigirenden Aerzte. Ich nenne die herren Geheim-Rath Professor Dr. von Bergmann, Geheimer Medicinalrath Professor Dr. Schröder, Director Herfordt, Professor E. Rose, Sanitätsräthe Dr. Goltdammer, Dr. Rieß, Dr. E. Hahn, Dr. P. Guttmann, Dr. Lehnert, Dr. Bollmer, Profeffor Dr. Jacobjon, Geheim-Rath Spinola, Dr. Langenbuch und Regierungs-Rath a. D. Haß. Bei dem wichtigen Abschnitte, der fich mit den Gefängniffen beschäftigt, standen mir die Herren Geheimer Canitäts-Rath Dr. Lewin und Sanitäts-Rath Dr. Baer zur Seite, bei den Mittheilungen über das Beerdigungswesen Herr Stadtrath Friedel. Durchweg aber find es besonders die Herren Baurath Blankenstein und Stadtrath Marggraff gewesen, die ich mit zahlreichen Fragen beläftigen mußte, ohne jemals ihre Bereitwilligkeit und ihre Gebulb zu ermüden.

Eine Festschrift darf auch des äußeren Schmuckes nicht entbehren, um so weniger, wenn derselbe gleichzeitig das Verständniß der einzelnen Anlagen und Institute zu sördern vermag. So ging denn mein Bestreben von Ansang an dahin, das Werk mit einer Reihe von Ilustrationen ausgestattet zu sehen. Diese Idee durchzusühren würde aber unmöglich gewesen sein, hätten mir nicht der Magistrat und der Berliner Architekten-Verein eine größere Anzahl der in dem Berichte über die Gemeindeverwaltung und in dem Werke "Berlin und seine Bauten" enthaltenen Abbildungen zur Disposition gestellt, die ich freilich durch eine nicht geringe Zahl von selbstständig erworbenen zu ergänzen suchen mußte.

Daß der hygienische Führer durch Berlin noch keineswegs erreicht hat, was mir als Ziel vorschwebte, will ich nicht verhehlen. Demungeachtet hoffe ich, daß sachverständige und deshalb gerade nachsichtige Beurtheiler ihm nicht alles Verdienst absprechen werden, und daß er nicht unwürdig erscheinen wird der Stadt Berlin wie des hervorragenden allgemeinen Deutschen Vereins, dessen Jahresversammlung er sein Entstehen verdankt.

Werlin,

am Tage ber Eröffnungsfeier ber Hygiene-Ausstellung 12. Mai 1883.

Paul Boerner.

Einleitung.

An vortrefflicher Weise charakterisirt der hochverdiente Herausgeber des Berichtes über die Gemeindeverwaltung der Stadt Berlin in den Jahren 1861-76 die einem Gemeindewesen obliegenden Aufgaben und bespricht die Probleme, welche die wachsende Anhäufung einer gewaltigen Menschenzahl auf verhältnismäßig kleinem Raume ber Berwaltung gerade eines Gemeinwejens wie Berlin ftellt. Gilt es doch, jagt er, der eng geschaarten großstädtischen Bevölkerung die Möglichkeit des ungehinderten, raschen Verkehrs zu sichern; die schädlichen Einflüsse solcher gewaltigen Agglomeration auf die Gesundheit der Bevölkerung nach Möglichkeit abzuwehren; dem in Armuth und körperliches Elend versunkenen Theile derfelben die nothwendige Hilfe zu gewähren; dem moralischen Berberben, das in der "Wildniß frechen Städtelebens," unter dem "Buft verseinerter Verbrechen" — wie ein klaffisches Dichterwort die Schattenseiten großstädtischen Lebens bezeichnet, — nur zu üppig wuchert, durch Einrichtungen im Schulwefen und für die Waifenpflege entgegenzuwirken, welche — soweit es Einrichtungen vermögen den heranwachsenden Geschlechtern die Wege erschließen, um zu fitt= licher und intellectueller Bildung zu gelangen; gilt es mit einem Worte boch, alle die inneren und äußeren Hindernisse zu bekänmsen, welche besiegt werden müffen, wenn eine Großstadt, bei allem Glanze des Reichthums, der Wissenschaften und Künste, des Ruhmes nicht ent= behren soll: eine allen ihren Einwohnern die freie Bethätigung ihrer Rräfte sichernde, in den öffentlichen Einrichtungen ihr leibliches und geiftiges Wohl nach Möglichkeit forbernde Rulturftätte zu fein.

Diese ibeale Aufgabe auch nur annähernd zu erreichen, ist um so schwieriger, je plötzlicher die Entwicklung zur Großstadt ein Gemeinwesen überrascht. Berlin hatte im Jahre 1829, von welchem die Darstellung des ersten Verwaltungsberichtes beginnt, eine Bevölkerung von 242 000 Einwohnern, im Jahre 1876 war dieselbe auf 979 860

angewachsen, also in 47 Jahren eine Steigerung um 304,9 pCt. Die Ausgaben der gesammten Communalverwaltung hatten im Jahre 1829 772 552 Thaler = 2 317 656 Mark betragen; sie beliefen sich im Jahre 1876 auf 34 740 245 Mark.

London — auf deffen Communitationsmittel, auf deffen Pflafter, auf bessen Parks, auf bessen Markthallen, auf bessen Vorkehrungen für Salubrität und Reinlichkeit wir vielfach mit Neid blicken — ift, jo fährt der Bericht fort, seit mehr als einem Jahrhundert Centrum einer reich entwickelten Industrie, eines weit über den Erdball verbreiteten Handelsverkehrs, eines durch keine feindlichen Invafionen erschlitterten nationalen Reichsthums; Berlin war bis zu Anfang der vierziger Jahre eine Stadt, welche wesentlich nur den Charakter einer fürftlichen, durch die von unseren Königen aufgerufene Thätigkeit bedeutender Künftler in ihrer äußeren Geftalt schön und großartig gestalteten Residenz trug. Wohl pulsirte in den gebildeten Kreisen der Gesellschaft ein reges, durch die Universität, die Akademie, das Theater, die öffentlichen Sammlungen geför= dertes geiftiges Leben. Aber neben jenen Kreifen bewegte sich ein noch in engen Bahnen des Erwerbes und geiftigen Lebens befangenes Burgerthum. Und zudem waren bis zu Anfang der dreißiger Sahre die Opfer, welche erft die französische Offination, dann die Befreiungs= friege der verhältnismäßig armen Provinz Brandenburg und ihrer Hauptstadt auferlegt hatten, kaum überwunden.

Unter schweren materiellen Lasten, bei dem Mangel eines kräftigen, unter dem wohlwollenden, aber doch absolutistischen Regiment zu eigener Thätigkeit für das Gemeinwesen nicht entwicklten Bürgersinnes hatte die Communalverwaltung einzusehen, welche die Städteordnung vom 19. November 1808 in's Lebens rief, um in der "Bürgergemeinde einen sesten Bereinigungspunkt gesehlich zu bilden," derselben "eine thätige Einwirkung auf die Verwaltung des Gemeinwesens beizusehen und durch diese Theilnahme Gemeinsinn zu erregen und zu erhalten." Rein Wunder, daß unter solchen Verhältnissen in der Residenz, bei den mannigsachen disherigen Leistungen der Fürsten für deren äußere Gestaltung und ihre öffentlichen Einrichtungen, die der eigenen Inistiative noch mehr als anderswo entwöhnten städtischen Behörden nicht sowohl die neuen Rechte freudig, als die neuen Lasten schmerzlich empfanden.

Unter vielfachen Kämpfen, wie es nicht anders fein kann, hat fich inzwischen die öffentliche Gesundheitspflege in Berlin von Jahr zu

Jahr ein immer größeres Terrain errungen. Gerade durch die oft leidenschaftliche Diskuffion ist die Nothwendigkeit sanitärer Fortschritte den weitesten Rreisen immer offenbarer geworden. Mit Stolz kann Berlin schon jest auf seine Leistungen in sanitärer Beziehung hinzweisen, und ist die Ranalisation einmal vollendet, so steht die Deutsche Reichshauptstadt unter den Großstädten, bezüglich der systematischen Entwässerung und Reinhaltung des Bodens, an erster Stelle und wird darin alsdann sogar London übertreffen.

Andererseits geben allerdings die unerbittlichen Zahlen der Statistik davon Kunde, wieviel noch auf dem Gebiete der öffentlichen Gesundheitspflege auch in Berlin geschehen muß. Aber die Zahlen beweisen auch, daß gerade die gewaltigsten Werke, die Wasserversorgung und die Entwässerung mit der Reinigung und Reinhaltung des Bodens zu Erfolgen geführt haben, die als zufällig nicht anerkannt werden können und vollkommen übereinstimmen mit den Ersahrungen Hamburgs und Danzigs, um nur von den beiden am längsten kanalisirten Großeskädten Deutschland's zu sprechen.

Es darf an diefer Stelle daran erinnert werben, daß kein befferes Beugniß der städtischen Verwaltung, soweit die öffentliche Gesundheits= pflege in Betracht kommt, gegeben werden kann, als es durch den amtlichen Generalbericht geschehen ist, den Geheimer Medecinal=Rath Professor Strzeczka dem Bolizeipräsidium für die Jahre 1879 und 1880 erstattete, und ich kann dies um so unbefangener aussprechen, als ich in denjenigen Fragen, bei welchen Polizeipräfidium und städtische Behörden bisher nicht zur Einigung gelangten, vor allem bezüglich der Nothwendigkeit einer neuen Bauordnung, die den janitären Forberungen Rechnung trägt, zumeist auf Seiten jenes Generalberichts stehe. Mir ist aber auch nicht unbekannt, daß vielleicht noch andere Differenzen zwischen den städtischen und den Staats-Behörden bisher nicht erledigt sind, aber die Erfahrung der letten Jahre berechtigt zu der bestimmten Erwartung, daß eine Vereinbarung auch hier nicht ausbleiben wird. So zweifle ich z. B. nicht daran, daß in nicht zu langer Zeit die Stadt Berlin zur Anftellung eines ftädtischen Medicinalraths schreiten wird, der ebenso wie die anderen technischen Mitglieder des Magistrats ihre bestimmten Ressorts, seinerseits das ganze Sanitätswefen bearbeitet, fo daß die verschiedenen Gebiete desselben in einer sachverftändigen Hand vereinigt find. Geschähe bies, jo wurde die gemeinschaftliche Arbeit der ftädtischen und StaatsBehörden, der wir jest schon so reiche Frlichte verdanken, noch segens= reicher wirken.

So unleugbar die Verdienste der städtischen Verwaltung auf janitärem Gebiete find, es hätte die von ihr jo energisch in Angriff ge= nommene Verbefferung des Gefundheitszustandes von Berlin doch nicht so erfolgreich in's Werk gesetzt werden können ohne die Theilnahme der Staatsbehörden und hier in erster Stelle des Polizeipräsidiums. Much in dieser Beziehung ist ein gunftiges Geschick dem nunmehr zur Hamptstadt des Deutschen Reichs gewordenen Berlin hold gewesen. Der jetige Danziger Oberbürgermeister von Winter war während seiner Amtsführung als Polizei-Präsident von Berlin schon in diesem Sinne thatig, und unter ihm arbeitete Sames Hobrecht an einer neuen Bauordnung. Bräfident von Burmb war stets geneigt, die Büniche der Stadt zu unterftützen, und der jetzige Präfident v. Madai hat sich gerade bezüglich des Zusammenwirkens der städtischen und Staatsbehörden auf dem Gebiete der öffentlichen Gefundheitspflege große Verdienste erworben. Es kam dazu die glückliche Wahl der medicinischen Sachverständigen im Polizeipräfidium. Geheimrath Profeffor Sfrzeczka, ber Herausgeber bes erften Generalberichtes, suchte jeine Aufgabe von vornherein darin, mit Unterftützung der Aerzte, als deren Collegen er sich stets betrachtete, in Gemeinschaft mit den Sachverständigen der Communal=Behörden den gleichen Zielen wie diese nach= zustreben, und in demjelben Sinne ift fein Nachfolger im Amt, Regierungs= und Medicinal=Rath Dr. Pistor, thätig.

So sehe ich denn der Zukunft Berlins, auch was die sanitäre Seite seines öffentlichen Lebens anlangt, mit den besten Hossmungen entgegen. Wohl sind die Klagen über die großen Kosten der öffent-lichen Gesundheitspslege auch gegenwärtig noch nicht verstummt, indessen die günstigen Wirkungen sanitärer Einrichtungen zeigen sich schon jetzt nicht allein durch das Sinken der allgemeinen Mortalität, sondern vor Allem auch, wie sich aus der Berliner Statistik ergiebt, in der Zurückdrängung einzelner Insectionskrankheiten. Pettenkofer hat, um den materiellen Werth der besseren Gesundheit festzustellen, eine kleine Berechnung für München schon vor 10 Jahren gemacht, die auch auf Berlin grundsätliche Unwendung sinden kann. Die Statistiker nehmen an, daß im Durchschnitt der Mensch von den 365 Tagen des Jahres eirea 20, also etwas über 5 pCt. der Zeit krank ist. Könnte man diese drückende Steuer ablösen, sagt er, wie gern wäre eine Bevölkerung

au einer billigen Abfindungssumme geneigt. Etwas indessen werben wir immer davon zahlen müssen, daß aber an vielen Orten an Kranksheitstagen verhältnißmäßig zu viel gezahlt wird, darüber liegen Thatsjachen in Fülle vor. Gelingt es nun, ganz abgesehen von den Todessfällen, die Zahl dieser durchschnittlichen Krankheitstage, besonders für die arbeitssähige Bevölkerung zu vermindern, so bedeutet das bei einer Stadt von $1^{1}/_{4}$ Million Einwohnern auch materiell eine jährliche Ersparniß, die weit die Höhe der Zinsen übertrifft für die Capitalien, die man zur Verbesserung des Gesundsheitszustandes verwandt hat.

Freilich diese Arbeit ist noch unvollendet und zahlreiche Aufgaben sanitärer Natur harren gerade in Berlin noch ihrer Lösung. Diese werden, so dürfen wir hoffen, nach dem was Berlin in den letzten Decennien geschaffen hat, in denen unsere musterhaften Krankenhäuser und Schulen, unsere Wasserversorgung und Kanalisation entstanden, in gleicher Weise erfolgen. Indessen nothwendig ist es allerdings, daß so großartige Arbeiten, wie sie sich die Stadt Berlin zur Förderung der öffentlichen Gesundheitspflege auserlegt hat, nicht plötzlich und nicht auf lange Zeit unterbrochen werden. Die begonnenen Arbeiten gilt es vielmehr möglichst schnell zur Vollendung zu führen, die neuen mit aller Energie in Angriff zu nehmen.

Die Hauptforge ber Stadt wird sich in der nächsten Zukunst zweisellos der Berbesserung unserer Wohnungs-Verhältnisse zuzuwenden haben. In dem Abschnitt dieses Führers, welcher der Statistik gewids met ist, sind die Beweise geliesert, daß das Fehlen einer Bauordnung, in der den sanitären Bedürfnissen die genügende Berücksichtigung zu Theil geworden ist, die Quelle der größten Mißstände stets gewesen und noch gegenwärtig ist und es ist um so erfreulicher, daß auch die städtischen Behörden von dieser Neberzeugung durchdrungen sind.

Die allerdings vielsach abgeänderte Bauordnung des Jahres 1853 dient sast ausschließlich den sicherheits=, namentlich seuerpolizeilichen Interessen, ohne die Sanitäts=Bolizei genügend zu berücksichtigen. Die sanitätspolizeilichen Forderungen sind in dem neuesten jetz zur Berhandlung zwischen dem Königlichen Polizei=Präsidium und den städtischen Behörden stehenden Entwurf auf daszenige Minimum herabsgedrückt worden, unter welches=man nicht heruntergehen kann. Leider stehen die Interessen der Grundbesitzer und die der Sanitätspolizei auf diesem Gebiete einander diametral gegenüber. Jene wollen eine Bodenssläche so bebauen, daß sie durch den Miethsertrag der auf ihr herges

stellten Wohnungen den größtmöglichsten Zins trägt, und durch die Höhe des Preises der Bodenfläche wird dieses Bestreben immer mehr gefördert. Die öffentliche Gesundheitspflege dagegen kennt den nachtheiligen Einfluß, den die Dichtigkeit der Bevölkerung auf die Gesundheits- und Sterblichkeits Verhältnisse derselben ausübt, nur allzu gut, und sie hat daher die Pflicht, der bisherigen Art der Ausmuhung des städtischen Grund und Bodens mit allen Mitteln entgegenzutreten.

Es unterliegt aber wie ich schon betonte, nicht dem geringsten Zweifel, daß diese, wenn auch überaus umfangreiche Aufgabe in demjelben Sinne gelöft werden wird, dem Berlin seinen Aufschwung auf dem Gebiete der öffentlichen Gesundheitspflege überhaupt verdankt.

Wie ich schon einmal, und zwar auf der Jahresversammlung des Deutschen Bereins für öffentliche Gesundheitspflege in Nürnberg 1877 hervorhob, gilt für die Gesundheitspflege wie für keine andere Richtung unseres öffentlichen Lebens der Wahlspruch, den der Deutsche Kaiser seinem berühnten Heerführer Moltke gegeben hat: Erst wägen, dann wagen. Dieser Wahlspruch ist auch für die Berwaltung Berlins auf sanitärem Gebiete in dem letzten Jahrzehnt maßgebend gewesen — möge die Stadt auch in Zukunft unbeirrt daran festhalten.

Inhalts - Verzeichniß.

	A. Statistik.	
	0	Seite
	Lage, Boben und Fläche	1
	Ratur-Berhältnisse	2
	Grundstüde und Wohnungsverhältniffe	9
4.	Bevolferung:	
	a. Stand der Bevölferung	20
_	b. Bewegung der Bevölkerung	29
5.	Kranken- und heil-Anstalten:	
	A. Krantenhäuser	58
	B. Irren-Anstalten	62
	C. Sonftige Heilanstalten	63
	D. Kosten der allgemeinen Gefundheitspflege	64
	77 A A C C C C A	
	B. Gesundheitspflege.	
I.	Canitats.Bermaltung, Behörden und Institute:	
	1. Reichs-Behörden:	
	Reichsamt des Innern	67
	Kaiserliches Gesundheitsamt	68
	2. Preußische Staatsbehörden:	
	1) Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medicinal-Angele-	
	genheiten	72
	2) Ministerium des Innern	74
	3) Ministerium für Landwirthschaft, Domänen und Forsten	76
	4) Ministerium für öffentliche Arbeiten	79
	3. Die städtischen Behörden:	79
	1) Deputation für die öffentliche Gesundheitspflege	80
	2) Das statistische Bureau	80
11.	. Reinhaltung von Boben, Luft und Baffer:	
	1. herftellung des Straßempflafters	84
	2. Deffentliche Parts, Schmuck- und Baumanlagen	88
	3. Reinigung und Besprengung ber Strafen	94
	1. Die Bafferverforgung Berlins	97
	Deffentliche Wasch: und Bade-Anstalten	108
	5. Ranalijation	115
		110

XIV

0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Seite
6. Die städtischen Beleuchtungs-Ginrichtungen:	
A. Die öffentliche Beleuchtung ber Stadt Berlin vor Errichtung	
ber stäbtischen Gas-Anstalten	130
B. Die öffentliche Beleuchtung durch die städtischen Gas-Anstalten	131
C. Die Entwickelung der Privatbeleuchtung bei den städtischen Gas-	
Anstalten	134
D. Die bauliche Entwickelung ber Gas-Anstalten	136
E. Die Betriebs-Berhältnisse der städtischen Gas-Anstalten	137
F. Die pecuniären Berhältnisse der Gas-Anstalten	140
Elektrische Beleuchtungs-Versuche	142
III. Ernahrung ber Bevolkerung:	
1. Sanitatspolizei im Berkehr mit Rahrungs- und Genußmitteln	144
2. Der ftabtifche Central-Bieh. und Schlachthof	146
3. Die Bolksküchen	157
4. Der Berliner Hausfrauen Berein	160
IV. Das Schulmefen:	
	101
	161 163
2. Die Gemeinde=Schulen	
	172
4. Die höheren Schulen	173
A. Höhere Schulen für Knaben	174
B. Die höheren Madchenschulen	180
5. Die Turnhallen	181
Die Berliner Turn-Anstalten	181
6. Kinder-Gärten	184
7. Erziehungs-Anstalten für nicht vollsinnige Kinder	185
1) Städtische Blinden- und Taubstummen. Schule	185
2) Königliche Blinden-Anftalt zu Steglit bei Berlin	185
3) Königliche Taubstummen-Anstalt	187
8. Erziehungs-Anftalten für verwahrlofte Kinder. Befferungs-Anftalten	188
Die Cadetten-Unftalt zu Lichterfelde bei Berlin	191
V. Armen Berwaltung:	
1. Armen. Direktion	194
Plenum	194
2. Hospitäler und Siechenhäuser	196
3. Das stäbtische Arbeitshaus in Rummelsburg	199
4. Nachtherbergen (Pennen) und Asple	202
VI. Die Berliner Baifenpflege:	
Die Baifen-Erziehungs-Anftalt der Stadt Berlin zu Rummelsburg in	
gefundheitlicher Beziehung	209
VII. Die Kranten-Unftalten:	
1. Königliche Kranken-Anstalten	215
1) Die Königliche Charité, Unterbaumstr. 7	215
2) Die Königliche chirurgische Klinik in ber Ziegelstraße 5-9 .	222
3) Geburtshülfliche und Frauen-Klinik	230
2. Städtische Kranten Unstalten	235
Das städtische Krankenhaus im Friedrichshain	235
Das städtische Baracken-Lazareth Moabit	241
the second secon	

	XV
	Seite
3. Anderweitige öffentliche Krankenhäuser 2c	249
1) Das Diakoniffenhaus Bethanien	249
2) Das St. Hebwigs Rrankenhaus	251
3) Das Lazarus-Kranken- und Diakoniffen-haus	254
4) Das Augusta-Hospital	256
5) Das Elisabeth-Krankenhaus des Frauen-Krankenvereins	261
6) Das Elisabeth-Kinder-Hospital	262
7) Das Krankenhaus der jüdischen Gemeinde	262
8) Die Maison de santé in Schöneberg bei Berlin	266
Die Garnison-Lazarethe:	
Das Garnifon-Lazareth No. 1	266
Das zweite Garnison-Lazareth Berlins bei Tempelhof	266
VIII. Die Irrenpflege in Berlin	271
Die ftabtische Irren- und Irren-Siechen-Unstalt zu Dallborf	272
IX. Die Organisation ber Schuppoden-Impfung in Berlin	277
Die Königliche Impfanstalt in Berlin	280
X. Die Gefängniffe Berline	282
Das Strafgefängniß am Plogenfee	288
Xl. Leichenschau und Friedhofe	292
XII. Borlefungen aus bem Bebiete ber Sygiene und des Canitate-	
wefens:	
A. Friedrich-Bilhelms-Univerfität	296
B. Technische Hochschule	296
XIII. Freiwillige Bereins. Thatigfeit auf dem Gebiete ber Sygiene:	
1. Aerztliche Bereine	297
2. Bereine für Gefundheitspflege und Gefundheitstechnit	297
3. Vereine für Armen- und Krankenpflege	298
4. TurneBereine	298
5. Frauen-Bereine	298
XIV. Das Rranten-Transportwefen und die Canitatemache	
XV. Das Fenerloschwefen	
Ergänzungen und Berichtigungen	

.



A. Statistik.

			•	
		•		
•				·
			•	
			·	
				•
,				

1. Lage, Boben und Mäche.

Berlin liegt in einer Niederung der Spree unterm 52^{0}_{30} nördl. Breite und 32^{0}_{3} öftlicher Länge in einer Meereshöhe von $31_{,38}$ m im Often (am Oberbaum) und $30_{,18}$ m im Westen (am Unterbaum) über dem Spiegel der Ostsee. Die Entsernung vom Ursprunge der Spree (bei Gersdorf in der Lausitz) beträgt 253 Kilometer und von deren Mündung in die Havel bei Spandau 10 Kilometer.

Der geologische¹) Charafter der Gegend von Berlin differirt im Allgemeinen nicht wesentlich von dem der gesammten norddeutschen Tiefebene. Der innerhalb des Spreethales liegende Theil der Stadt ist dei Gelegenheit der Borarbeiten für die Reinigung und Entwässerung neuerdings sehr gründlich untersucht worden. Er zeigt zu oberst eine Kulturschicht von durchschnittlich 1,5 m, aber auch dis 6 m Stärke, darunter alluviale Schichten von meist 10 m Stärke, endlich den alten diluvialen, aus kalkhaltigem Sande bestehenden Thalboden; unter dem Diluvium ist nur durch zwei tiese Bohrlöcher das Vorhandensein der braunkohlensührenden Tertiärformation nachgewiesen.

Die Alluvialschichten treten zum größten Theil in Form eines nach unten an Korngröße zunehmenden Sandes auf. Die mittlere Partie der letzteren bezeichnet alte Wasserläuse und Wasseransammstungen, zwischen denen sich in drei parallelen Zügen die oberste, erdszgelben Sand führende und den besten Baugrund bildende Schicht sindet, während die unterste — eine Kieslage — nicht zu Tage tritt. Torf (z. B. im Siden der Friedrichstadt), Insusienlager an den Spreezusern, z. B. zwischen Unterdaum und Weidendammer Brücke), Wiesenzund Sumpsboden (z. B. am botanischen Garten, zwischen Haspenlaide und Rigdorf), zeigen sich, das Pflanzenwachsthum in den alten Wasserlöchern repräsentirend, zerstreut zwischen den mittleren Sandarten.

¹⁾ Rach ber Darftellung in "Berlin und feine Bauten" G. 4, 5. Dygienischer Fuhrer burch Berlin.

Die Grundfläche Berlins umfaßt 60,61 qkm, wovon 1,81 qkm mit Wasser bedeckt sind; der Durchmesser des städtischen Terrains von Norden nach Siden ist 9,26 km, von Osten nach Westen 10,05 km, der Umfang beträgt 47,008 km. Die Angaben über den Flächen-Inhalt des städtischen Weichbildes differiren indeß nicht unerheblich, die von Seiten der Steuerbehörde für die Grundsteuer über den Flächen-Inhalt (in Morgen) ausgestellten Daten¹) ergeben sich aus der nebenstehenden Tabelle.

Eine von der Stadt Berlin in Angriff genommene genaue Bermeffung der Grundfläche ist zur Zeit noch im Gange.

2. Natur= Die mittlere Cemperatur in R.º der einzelnen Monate der welche zugleich die beobachteten

	Monat	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869
Januar	Abjolutes Maximum	5,9	6,2	8,1	7,7	6,0	9,0	7,2	7,7	7,8
	Mittlere Temperatur	4, 5	1,5	2,8	- 8,7	0,0	3,4	0,2	— 0 ,4	0,0
	Abjolutes Minimum	18,4	12,1	3,0	-15,2	10,0	- 3,8	12,8	–10,6	-10,6
Februar	Absolutes Olazimum	11,8	7,1	7,9	7,0	4,4	9,8	10,0	11,8	10,8
	Olittlere Temperatur	3,0	• 0,1	3,0	0,1	4,0	3,8	8 ,7	3,8	4,8
	Absolutes Olinimum	— 2,7	• • 9,9	- 4,1	13,0	15,0	7,9	2,2	- 1,6	3,4
März	Absolutes Maginum	16,9	17,2	11,7	11,0	7,0	10,9	12,9	11,2	9,6
	Odittlere Temperatur	4,9	4,7	4,2	3,8	0,5	2 ,1	1,0	8,9	2,1
	Absolutes Minimum	2,6	— 7,4	- 2,2	- 4,0	9,0	5,2	8,1	2,2	3,8
April	Absolutes Maximum	16,1	20,8	16,8	17,9	19,0	20,8	18,8	17,4	19,4
	Mittlere Temperatur	5,1	7,9	7,1	5,1	8,0	8,1	6,4	6,3	9,2
	Absolutes Minimum	2,3	- 2,0	- 1,3	- 4.1	1,9	1,2	0,9	(),2	1,4
To Mark	Absolutes Mazimum	24,0	20,9	23,1	19,8	25,2	18,0	25,1	24,4	20,4
	Mittlere Temperatur	9,2	18,1	10 ,8	8,0	14,8	8,5	9,2	14,2	11,5
	Absolutes Minimum	0,0	6,0	2,1	2,1	— 1,0	0,9	0,2	2,4	1,6
Inne	Absolutes Mazimum	26,0	26,9	24,9	24,9	19,9	26,7	24,0	25,8	22,8
	Odittlere Temperatur	15,7	1 3,2	18,9	18,6	11,9	15,7	13,5	15,2	11,8
	Absolutes Odinimum	8,0	6,0	3,0	6,1	4,2	7,1	4,9	8,2	5,0

¹⁾ Statistisches Jahrbuch, Jahrg. VII. S. 64. - Die Zunahme des Areals beruht auf der Erweiterung des städtischen Weichbildes durch das von der Lichtenberger Feldmark abgetretene Viehhossterrain.

Jahr	Steuer- pflichtige Liegen-	Steuer- freie Licgen-	 Ertraglof fts		Hoofraum ≥c.	Flächen: inhalt in Morgen
	schaften	schaften	Land	Wasser		überhaupt
1870	12 060,76	2 193,35	3 600,52	719,42	4 624,82	23 198,87
1871	12 056,90	2 103,11	3 625,91	719,12	4 693,47	23 198,51
1872	11 829,80	2 162,65	3 704,42	718,33	4 782,60	23 197,80
1873	11 501,15	1 861,41	3 961,05	719,54	5 154,97	23 198,12
1874	11 326,79	1 865,13	4 040,38	718,26	5 211,50	23 198,06
1875	10 993,00	1 707,01	4 217,00	714,45	5 567,01	23 198,47
1876	10 349,99	1 668,42	4 445,83	711,84	6 022,90	23 198,98
1877/78	9 999,72	1 700,54	1 544,90	711,45	6 312,04	23 198,65
1878/79	9 681,96	1 714,26	4 580,26	711,47	6 520,34	23 208,29
1879/80	9 440,94	1 730,43	4 621,06	711,38	6 702,58	23 206,39
1880,81	9 628,61	1 755,17	4 736,58	711,29	6 907,98	23 739,63

Verhältnisse. Jahre 1861—1882 ist aus der nachstehenden Cabelle ersichtlich, absoluten Maxima und Minima angiebt:

1878 1879 1	1880 1881 1882
1,0 8,6 7,6	
2,4 4,8 - 6,2 - 10,8 -	
7,8 9,8 8,2 2,5 8,2 0,5	
4,6 - 3,0 9,2	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8,4 5,0 7,
19,0 22,6 21,2	10,1 11,2 10,
25,6 21,6 22,8	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{bmatrix} 14,0 & 18,8 & 12, \\ 6,3 & 4,0 & 5, \end{bmatrix}$

	Monat	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869
Juli	Abjolutes Maximum Mittlere Temperatur Abjolutes Minimum	25,1 15,9 8,8	24,9 1 3, 8 8,0	22,9 18,5 5,8	22,0 13,7 5,8	29,6 17,4 7,3	25,8 1 8 ,8 8,2	23,3 1 3,6 7,8	28,2 16,4 9,8	27,0 1 6 ,4
Angus.	Abjolutes Maximum	23,8	24,1	27,9	24,0	26,4	24,1	25,8	27,6	23,2
	Wittlere Temperatur	14,9	14,5	15, 5	12,1	14 ,1	18,5	14,9	17,0	1 8,5
	Abjolutes Winimum	8,5	8,4	7,0	5,8	6,1	7,1	8,4	8,6	6,0
Beptbr.	Absolutes Maximum	20,9	20,9	17,5	18,2	23,0	22,4	21,0	22,6	23,6
	Mittlere Temperatur	11,1	12, 1	11,1	11,2	12, 8	13,5	11,9	18,0	1 2, 2
	Absolutes Minimum	6,1	3,0	5,2	3,3	5,2	5,4	3,6	5,6	2,8
Chtober	Absolutes Maximum	15,5	18,3	18,5	15,0	11,2	19,8	11, ₁	15,8	18,4
	Mittlere Temperatur	8, s	9,1	9 ,7	6,6	7,6	6,1	7, ₃	7,5	6,6
	Absolutes Minimum	0,7	1,2	0,2	-1,0	1,0	- 4,3	2, ₂	1,0	- 1,0
Houbr.	Absolutes Marimum	10,1	13,2	11,2	7,9	11,4	10,4	12,0	10,0	9,8
	Vlittlere Temperatur	3,9	2,5	3,6	1,9	5,0	3 ,2	2,9	2 ,4	3 ,1
	Absolutes Ninimum	3,9	7,6	- 3,0	- 5,4	- 3,2	3,2	- 3,6	7,4	3,8
Deibr.	Absolutes Maximum	7,1	7,2	7,1	1,6	6,8	10,6	9,2	11,6	9,0
	Mittlere Temperatur	1,4	0,6	2,8	2,1	2,0	2,0	- 0,5	8, 7	0,8
	Absolutes Minimum	5,9	10,2	9,1	10,7	4,0	- 7,9	7,9	- 4,5	- 7,2

Die Cemperaturschwankungen der Fuft, ausgedrückt in R.o mahrend der

Monat	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870
Januar	21,3	18,3	11,1	22,9	 16,0	12,8	20,0	18,3	18,4	11,3
Februar	14,5	17,0	12,0	20,0	19,4	17,7	12,2	13,4	14,2	23,8
Mār3	19,5	21,6	13,9	15,0	16,0	16,1	21,0	13,4	13,4	16,4
April	18,4	22,8	18,1	22,0	20,9	22,0	19,7	17,6	18,0	18,4
Mai ,	24,0	14,9	21,0	21,9	26,2	17,1	24,9	22,0	18,8	18,4
Zuni	18,0	20,9	21,9	18,8	15,7	19,6	19,1	17,6	17,8	17,4
Juli	16,3	16,9	17,1	16,2	22,3	17,6	15,5	18,4	19,4	14,5
August	15,3	15,7	20,9	18,2	20,3	17,0	17,4	19,0	17,2	16,4
Zeptember .	14,8	17,9	12,3	14,9	17.8	17,0	21,0	17,0	20,8	13,6
Oftober	16,2	17,1	18,3	16,0	13,2	24,1	11,9	14,8	19,4	11,2
November .	14,0	20,8	14,2	13,3	14,6	13,6	15,6	17,4	13,6	11,0
Dezember .	13,0	17,4	16,2	15,3	10,8	18,5	17,1	16,1	16,2	22,6

Die Eintrittszeiten bes letten und bes ersten Schnee's, sowie des letten und des ersten Frostes für Berlin in den 34 Jahren 1848—1881 ergeben sich aus der umstehenden llebersicht,1)

¹⁾ S. Statist. Correspond. L., Zeitschr. d. Agl. Preuß. Statist. Bur. 1881, 11.111, IV.

	1870	1871	 1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
 - - - - -	23,1 15,5 8,6	22,9 15,1 10,2	26,0 16,3 9,6	25,2 16,1 10,0	17,1	24,6 1 5,6 9,6	15,6	26,4 15,5 8,0	22,4 18,9 8,5	23,0 18,7 8,0	26,0 15,9 8,2	27,8 1 6,2 7,6	25,6 15,5 9,2
	24,0 18,7 7,6	23,8 1 5 ,1 9,6	26,2 1 3,9 7,8	23,6 15,5 8,8	23,2 18,5 7,2		24,2 15,8 7,8	23,2 15,1 9.0	22,2 1 5 ,1 8,6	25,0 15,8 10,0		25,1 1 3, 5 7,0	
1	18,8 10,7 5,2	22,2 11,4 3,6		20,6 11,2 5,8	22,8 13,7 6,6	21,2 11,9 3,2		17,2 9,6 2,8	12,7		25,4 12 ,7 5,1		
	13,4 7,0 2,2	12,8 5,5 0,8	18,8 8,9 2,4	16,2 8,8 0,4	21,0 9,8 2,6	13,8 5,5 - 0,8	18,2 9,4 0,6	15,2 6,7 0,6		$15_{t}4$ $7_{t}8$ $= 0_{t}2$	17,6 6,7 1,8		
-1	10,6 4,4 ·= 0,4	6,6 1,7 - 3,0	11,6 5,9 — 0,2	4,5	8,2 2 ,5 3,6	11,4 2,2 - 7,6	8,2 1,6 - 6,0	6,0		8,6 1,6 — 8,6	11,0 4,0 - 2,4	11,1 5,6 - 5,0	10,1 3 ,8
	9,0 — 2,9 —13,6		9,6 2,1 6,0			7,4 0,6 10,8	10,0 0,9 —14,0	6,6 1 ,7 — 6,6	0,8		8,6 3,1 - 2,4		8,9 1,0 - 8,3

durch die Pifferenzen der Cemperaturextreme, betrugen einzelnen Monate:

1871	1872	1873	1874	1875	 1876 	1877	1878	1879	1880	1881	1882
20,0	12,0	12,5	12,2	24,4	15,8	15,8	11,8	18,4	16,3	20,6	3,8
26,4	10,2	14,6	13,0	13,0	17,0	12,4	12,8	17,4	14,2	13,3	17,2
16,4	20,2	15,2	14,6	. 18,6	13,4	17,0	14,4	16,4	18,9	19,2	16,1
13,2	17,2	17,0	16,0	16,4	15,2	18,8	16,2	17,0	21,6	19,8	18,0
19,4	17,4	14,2	18,8	19,8	19,4	18,0	21,6	19,8	25,8	23,2	20,2
17,2	13,0	17,6	19,2	15,4	14,9	17,4	15,0	15.4	17,9	22,4	17,0
12,7	16,4	15,2	16,4	15,0	14,8	18,4	13,9	15,0	17,8	20,2	16,4
14,2	18,4	14,8	16,0	16,8	16,4	14,2	13,6	15,0	13,4	18,1	16,4
18,6	22,6	14,8	16,2	18,0	14,6	14,4	15,2	14,8	20,3	18,2	18,3
13,6	16,4	15,8	18,4	14,6	18,8	14,6	14,2	15,6	19,4	16,5	15.7
9,6	11,8	12,4	1,6	19,0	14,2	11,6	11,6	17,2	13,4	16,1	15,7
15,2	15,6	12,2	13,8	18,2	21,0	13,2	15,2	18,6	11,0	12,3	17,2

beigefügt sind die jeweiligen Abweichungen vom Mitteltermin in Tagen, die sosort erkennen lassen, wie groß die Berfrühung, bezw. Berspätung der betreffenden Spochen in den einzelnen Jahren geswesen ist.

Per mittlere Parometerstand (Enstdruck in Millimetern) war: (50) m. über dem Meeresspiegel der Ostsee.)

Monat	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
Januar	766,5	757,4	758,5	759,5	765,3	755,8	767,2
Februar	752,7	752,6	763,2	747,3	756,6	755,4	762,2
März	746,9	751,9	753,3	758,6	762,0	755,7	756,6
April	756,1	753,1	755,6	756,2	755,1	757,6	755,0
Mai	758,2	755,8	755,0	757,0	757,8	759,9	758,5
Juni , .	756,9	759,6	756,9	755,5	754,3	755,7	755,3
Juli	758,5	756,0	755,3	753,2	755,6	756,9	754,7
August	757,6	756,0	753,7	756,2	756,1	753,6	753,3
September . , .	752,7	757,6	757,2	758,8	757,9	757,1	754,2
Oftober	758,7	757,5	755,3	757,7	752,7	757,3	757,0
November	757,2	750,0	752,1	757,3	757,1	760,3	749,8
Dezember ,	751,8	758,7	750,2	765,0	752,7	760,4	751,8

Von Niederschlägen wurden beobachtet Cage mit

Zahr	Regen	Regen und Schnee	Schnee	.Sagel	Graupeln	Nebel	Gewitter
1876	134	11	22	3	4	19	15
1877	149	12	15	_	6	11	13
1878	140	6	25	5	2	16	12
1879	119	13	41	1	_	8	8
1880	147	13	12	2	1	25	13
1881	134	7	21		2	8	11
1882	168	4	17	3	3	30	12

Die Bohe der Niederfclage betrug in Millimetern:

Monat	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
Januar	88,2	19,6	62,8	41,9	68,8	21,7	24,7	28,6
Februar	21,5	86,0	123,9	17,0	70,8	27,8	30,2	23,0
Mārz	27,8	134,2	39,1	97,6	51,3	14,1	77,0	40,0
April	23,6	31,8	18,3	37,8	58,1	24,2	4,4	25,5
Mai	70,6	13,5	33,9	45,3	14,8	15,1	38,1	58,6
Zuni	63,7	63,4	36,5	68,6	39,7	101,1	55,4	89,3
Zuli	45,4	46,8	47,6	69,7	73,9	65,8	47,3	188,0
August	31,6	31,9	118,7	75,2	50,9	41,9	74,3	65,8
September	24,7	70,5	49,3	25,5	21,9	53,7	46,4	75,7
Oftober	130,3	17,1	37,4	22,1	35,1	72,6	42,9	32,8
November	70,8	59,3	29,4	21,0	60,2	38,9	34,1	85,2
Dezember	33,4	38,3	35,2	37,1	26,8	110,6	29,9	41,1

Die mittlere Windrichtung war folgende:

							
Monat	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
Januar	42° 28'	47 ⁰ 23 ¹	33 ⁰ 37'	42 ⁰ 45'	50 16'	44 ⁰ 35'	380 9'
	Σ. nach €.	E. nach D.	S. nach 28 .	N. nach D.	W. nach E.	S. nach W.	W. nach E.
Kebruar	14 ⁰ 23'	43° 59′	20° 57′	13 ⁰ 45 ⁴	6 ⁰ 40'	27 ⁰ 16'	270 30'
	S. nady W.	1 33. nach €.	B. nach E.	S. nach D.	S. nach D.	S. nach C.	S. nach C.
Dlärz	28 ⁰ 30'	15 ⁰ 12'	17 ⁰ 5'	6 ⁰ 42'	10° 46'	90 S1	36° 26′
	C. nach W.	S. nach B.	B . nach €.	S. nach B.	€. nach R.	W. nach S.	W. nach S.
April	17º 49'	90 g1	34º 16'	29º 45'	1 ⁰ 3'	14º 47'	44° 50'
	&. nach D.	D. nach S.	D. nach S.	O. nach G.	D. nach N.	D. nach E.	S. nady C.
Mai	9 ⁰ 13'	30° 37'	30 91	1 ⁰ 13'	6 ⁰ 27'	25° 54'	26° 54'
	W. nady N.	S. nach 28.	S. nach VB.	℃. nach ©.	R . nach C.	N. nach D.	N. nach S.
Zuni	60 35'	60 31'	50 30'	42° 23'	70 591	33 ⁰ 5'	40° 40'
	N. nach D.	S. nach W.	S. nach D.	№. nach E.	S. nach D.	W. nach N.	S. nach W.
Zuli	43° 40'	36 ⁰ 16'	26 ⁰ 4'	44° 52'	33 ⁰ 48'	19 ⁰ 38'	14 ⁰ 12'
	B . nach E.	28. nad) 2.	W. nach S.	№. nach E.	B. nach E.	B . nach S.	B. nach N.
August	17 ⁰ 58'	23 ⁰ 91'	13 ⁰ 10'	37° 22'	320 G'	26° 4′	25 ⁰ 22′
	S. nach B.	S. nach W.	S. nach 23 .	E. nach W.	N. nach D.	B. uach S.	W. nach S.
Septbr.	20° 48′	42° 38'	90 10'	26° 32'	10 51'	310 2'	550 23'
	E. nach W.	©. nach W.	S. nach D.	E. nach W.	W. nach N.	€. nach €.	R. nach C.
Oftober	24 ⁰ 19 ¹	50 ()'	80 ()'	210 41'	14 ⁰ 50'	15 ⁰ 23'	55° 34'
	E. nach D.	€. nady W.	E. nach W.	W. nach E.	B. 11ach €.	D. nach N.	℃. nach &.
Novbr.	290 91	17º 54'	4º 25º	24 ⁰ 34'	40 0'	40° 51′	330 34'
	G. nach D.	S. nach W.	E. nach W.	W. nach N.	€. nach £3.	€. nach W.	S. nach 283.
Dezbr.	290 7'	70 44'	32° 26'	290 40'	31° 41′	190 9'	220 17'
	E. nach D.	©. nach €.	S. nach W.	E. nach W.	W. nach €.	E. nach S.	C. nach E.

Der mittlere Stand des Grundwaffers) in Metern über dem Rullpunkt des Dammmühlen-Pegels betrug — nach den Messungen des Herrn Baurath Hobrecht — in den einzelnen Monaten:

¹⁾ In Betreff ber Beziehungen zwischen ber Bewegung des Grundwassers und bem zeitlichen Gange ber Tophus-Erkrankungen und Sterbefälle f. Rah. unter Tophus.

Monat	187	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
Januar .	$\ 2_{,27}$	1,94	1,81	,90	,66	1,37	,8	1,59	,62	1,52	1,79	1,96	1,74
Februar .	2,3	2,02	84	,91	1,71	52	1,9	1 78	73	1,64	1,93	1,99	1,62
März	2,21	2,42	,91	,93	1 75	1,57	2,33	2,06	1,87	1,92	2,04	2,01	1,44
April	2,20	2,43	1,99	1,98	85	1 76	2,53	2,21	2,04	2,13	2,09	2,07	1,72
Mai	2,10	2,29	1,97	1,85	1,87	,80	2,22	2,09	1,97	2,10	1,91	2,14	1,66
Zuni	,9	5 2,15	1,84			1,63	,96	1,90	1,82	1,91	1,63	1,71	1,60
Juli	1,7	2,09	1,69	1,64		1,56	75	1,69	1,67	1,75	1,47	1,83	1,51
ીાલુપાર્વે	73	40.00				1,41	,55	1,49	1,55	1,65	1,42	1,52	1,62
September	. 1,60	,83	1,48	1,49	1,29	1,32	,43	1,50	1,49	1,48	1,34	1,6	1,70
Oktober .	. 1,6	75	1,44	1,48	1,23	,29	,37	1,47	4			1,63	1,75
November .	. 1,80	73		-		1,46	1,40	1,47	4.7	1.00		1,60	1,92
Dezember .	. 1,9	1,77	1.75	1,61			1.48	1,56	100	1 2	1,66	1.66	2,04

Eine korrette Vergleichung der Jahre untereinander wird dadurch erschwert, daß einzelne Standrohre zu verschiedenen Zeitpunkten eingegangen find. Gegenwärtig find 26 Stationen für die Meffungen, welche täglich stattfinden, über die verschiedenen Stadttheile vertheilt, es kommen auf die Stadttheile Berlin, Alt-Kölln, Friedrichswerder und Dorotheenstadt 3, die Friedrichstadt 2, die untere Friedrichs= und die Schöneberger Vorstadt 4, die obere Friedrichs= und die Tempelhofer Borftadt 2, die Luifenstadt jenseits des Kanals 1, die Luisenstadt dies= seits des Kanals und Reu-Kölln 4, das Stralauer Viertel 2, das Königsviertel, Spandauer Viertel und die Rosenthaler Vorstadt je 1, die Oranienburger Vorstadt 2, Friedrich=Wilhelmstadt und Moabit 3. Die am tiefsten belegenen Stationen sind an der Thurmstraße 32 (N.) und (abgejehen vom kleinen Stern) an der Behrenftrage 44 (W.), die Oberkante des Standrohrs ist hier 3,47, bez. 3,77 m über dem Damme mühlen=Pegel, die am höchsten belegenen Stationen an der Lothringer= straße 1 (N.) und Yorkstraße 1 (SW.) 8,66 m bez. 7,34 m über dem Dammınüblen = Pegel.

3. Grundstücke und Wohnungsverhältnisse.1)

Die Zahl der bewohnten Grundstücke, welche dem Begriff des Hauses gleichgeachtet sind, sowie der Wohnungen und Haushaltungen, war nach den Ergebnissen der vier letten Volkszählungen folgende:

¹⁾ Bergl. bes Naheren bie 1. und 2. Abtheilung bes 1875 er Bolkszählungsberichts, sowie bas Statistische Jahrbuch für 1880, benen bie nachstehenden Mittheilungen theilweise entnommen sind.

Stabttheile bzw.	Areal in	Bahl b	er bewoh	nten Gri	ındftüde		Zahl der
Standesamtobezirke	Morgen	1867	1871	1875	1880	1867	1871
Berlin-Kölln 2c	820,4	2 121	2 104	2 052	2 200	14 790	15 556
Friedrichstadt	836,6	1 642	1 643	1 621	1 606	15 842	16 439
Friedrichs. u. Schönebg. Vrft.	1 145,0	727	848	1 122	1 432)	45.000
Friedrichs. u. Tempelhf. Brft.	2 115,5	692	808	1 094	1 422	14 294	17 928
Luifenstadt jenf. des Kanals	1 152,1	635	751	1 190	1 355) 	13 860
Luifenstadt diess. des Kanals	1 080,7	1 898	1 977	2095	1 949	34 613	27 063
Stralauer Viertel	1 982,0	1 260	1 366	1 579	1 857	18 423	22 666
Königstadt	3 101,7	789	827	894	962	9 304	10 822
Spandauer Viertel	528,5	1 221	1 225	1 232	1 201	11 172	14 955
Rosenthaler Borstadt !	2 602,3	679	725	1 080	1 484	i)	11 146
Dranienburger Borftadt	1 261,5	807	904	987	1 134	21 394	15 776
FriedrWilhelmft. u. Moabit	3 013,7	542	566	656	692	6 004	6 351
Wedding	3 441,2	643	734	1 035	1 179	3 805	5 597
Stadt Berlin	23 081,2	13 656	14 478	16 637	18 473	152 641	178 159

In Bezug auf die bauliche Ausnuhung des Berliner Grundes und Bodens seitens der Grundstlickeigenthümer werden die Zustände in Berlin, wie die vorstehende Tabelle zeigt, von Jahr zu Jahr immer unleidlicher. Die Grundstlickeigenthümer sind bemüht, eine Bodensläche so zu bebauen, daß sie durch den Miethsertrag der auf ihr hergestellten Wohnungen einen hohen Zins trägt, während die Sanitätspolizei es sich bei dem nachtheiligen Ginfluß, den, wie allgemein anerkannt, die Dichtigkeit der Bevölkerung auf die Gesundsheits= und Sterblichkeitsverhältnisse derselben ausübt, vor Allem angeslegen sein läßt, der bisherigen Art der Bebauung der Grundstlicke mit allen Mitteln entgegenzutreten.

Die stärkte Zunahme an bewohnten Grundstücken wiesen auf die Schöneberger und Tempelhoser Vorstadt, die Luisenstadt jenseits des Kanals, der Wedding, die Oranienburger und die Rosenthaler Vorsstadt. Die Vertheilung der Haußhaltungen pro Grundstück differirte zwischen 21,05 (jenseits Luisenstadt) und 7,17 (Berlin-Kölln), zahlreich sind die Haußhaltungen auf den Grundstücken auch noch in der Rosenthaler und Oranienburger Vorstadt, dem Stralauer Viertel und der Königstadt.

Wohnunge	n	30	ihl der Ho	ushaltung	en	for	Auf 1 G nmen Ha		gen
1875	1880	1867	1871	1875	1880	1867	1871	1875	1880
14 622	18 988	14 664	15 352	14 757	15 779	6,91	7,30	7,19	7,17
15 679	17 287	15 895	16 510	15 741	15 226	9,68	10,05	9,71	9,48
10 112	14 570	6 061	7 508	10 129	16 652	8,34	8,35	9,03	11,63
13 477	20 924	8 262	10 480	13 496	18 919	11,94	12,97	12,34	13,30
22 846	29 118	10 011	13 871	22 854	28 523	15,77	18,47	19,21	21,05
26 414.	28 977	24 641	27 086	27 872	26 820	12,98	13,70	13,30	13,76
26 377	35 087	18 434	22 675	26 391	33 539	14,63	16,51	16,71	18,28
12 627	15 423	9 319	10 840	12 649	14 474	11,81	13,10	14,15	15,05
14 577	16 117	14 201	14 978	14 605	14 576	11,63	12,22	11,86	12,14
17 846	28 801	8 569	11 152	17 852	27 895	12,62	15,38	24,62	18,80
18 002	23 001	12 838	15 788	18 015	20 988	15,91	19,56	18,25	18,51
7 482	10 562	6 215	6 662	8 008	9 867	11,47	11,77	12,21	14,57
10 493	15 112	3 807	5 598	10 495	12 992	5,92	7,63	10,14	11,02
212 554	273 987	152,917	178 500	212 864	257 (1994)	11,20	12,33	12,79	13,87

Die Unterscheidung der bewohnten Gebäude je nach der Höhe ergiebt für die einzelnen Stadttheile, daß diejenigen mit bloßem Erdzeschoß und einem Stock auf dem Wedding am zahlreichsten sind, dagegen dominiren die Gebäude von anormaler Höhe in der Luisenzstadt, demnächst auch im Stralauer Viertel und in der Rosenthaler Vorstadt. Die nachstehende Tabelle zeigt, daß Berlin von Zählung

							Bahl	der bew	ohnten (Bebäude	(Porde	rhäuser	und Hof	gebäude)
Зã	h lu	nę	gó	jaţ)r ²)	ı	nur Erb. geichof	mit 1 Stock	mit 2 Etod	mit 3 Stock	ınit 4 Stock	mit 5 Stod	über- haupt	barunter mit Reller- wohnungen
1864	•	_			•		1495	2916	4813	6565	28	382	18 971	7 580
1867							1359	2772	4695	7563			20 580	8 751
1875							1347	3621	5200	7483			24 212	10 997
1880							1312	3104	4645	7530	7558	835	24 984	
Zu: bi							- 2,6	-14,3	10,7	-l- 0,6	+:16,0	→ 94,5	+- 3,2	_

¹⁾ Dar. 849 auf bem Baffer.

^{2) 1861} und 1871 wurden die Stochwerfe nicht ermittelt.

Die Grundfläche Berlins umfaßt 60,61 qkm, wovon 1,81 qkm mit Basser bebeckt sind; der Durchmesser des städtischen Terrains von Norden nach Siden ist 9,26 km, von Osten nach Besten 10,05 km, der Umfang beträgt 47,003 km. Die Angaben über den Flächen-Inhalt des städtischen Beichbildes differiren indeß nicht unerheblich, die von Seiten der Steuerbehörde für die Grundsteuer über den Flächen-Inhalt (in Morgen) aufgestellten Daten1) ergeben sich aus der nebenstehenden Tabelle.

Eine von der Stadt Berlin in Angriff genommene genaue Bermeffung der Grundfläche ist zur Zeit noch im Gange.

2. Natur= Pie mittlere Cemperatur in R.º der einzelnen Monate der welche zugleich die beobachteten

	Monat	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869
Januar	Absolutes Maximum Mittlere Temperatur Absolutes Minimum	5,9 4,5 18,4	6,2 1,5 -12,1	8,1 2,8 — 3,0	7,7 - 8 ,7 -15,2	6,0 - 0,0 10,0	9,0 8,4 - 3,8	7,2 0,2 12,8	7,7 0,4 -10,6	7,8 0,0 -10,6
Februar	Absolutes Maximum Mittlere Temperatur Absolutes Minimum	11,8 3,0 2,7	7,1 - 0,1 9,9	7,9 3,0 - 4,1	7,0 • 0,1 13,0	4,4 4 ,0 -15,0	9,8 3,8 7,9	10,0 8 ,7 2,2	11,8 3,8 1,6	10,8 4,3
Wär:	Absolutes Waximum Odittlere Temperatur Absolutes Odinimum	16,9 4,9 2,6	17,2 4,7 - 7,4	11,7 4,2 - 2,2	11,0 3,8 4,0	7,0 0,5 9,0	10,9 2,1 - 5,2	12,9 1,0 - 8,1	11,2 8,9 - 2,2	9,6 2,1 - 3,8
April	Absolutes Maximum Olittlere Temperatur Absolutes Olinimum	16,1 5 ,1 - 2,3	20,8 7,9 - 2,0	16,8 7,1 1,3	17,9 5,1 4,1	19,0 8,0 — 1,9	20,8 8,1 - 1,2	18,8 6,4 0,9	17,4 6,8 (),2	19,4 9,2 1,4
Z.	Absolutes Maximum Wittlere Temperatur Absolutes Minimum	24,0 9,2 0,0	20,9 18,1 6,0	23,1 10 ,8 2,1	19,8 8,0 2,1	25, ₂ 14, 3 1,0	18,0 8,5 0,9	25,1 9,2 (),2	24,4 14,2 2,4	20,4 11,5 1,6
Juni	Absolutes Mazimum Wittlere Temperatur Absolutes Winimum	26,0 15,7 8,0	26,9 1 3 ,2 6,0	24,9 18,9 3,0	24,9 13,6 6,1	19,9 11,9 4,2	26,7 15 ,7	24,0 13,5 4,9	25,8 15,2 8,2	22,8 11,8 5,0

¹⁾ Statistisches Jahrbuch, Jahrg. VII. S. 64. — Die Zunahme des Areals beruht auf der Erweiterung des städtischen Weichbildes durch das von der Lichtenberger Feldmark abgetretene Wiehhosoterrain.

Jahr	Steuer: pflichtige Liegen:	Steuer- freie Liegen-	 Ertraglof - ftfi	đe	Şofraum ≀c.	Flächen- inhalt in Olvrgen
	schaften	schaften	Land	Wasser	<u> </u>	überhaupt
1870	12 060,76	2 193,35	3 600,52	719,42	4 624,82	23 198,87
1871	12 056,90	2 103,11	3 625,91	719,12	4 693,47	$^{11}_{1}$ 23 198,51
1872	11 829,80	2 162,65	3 704,42	718,33	4 782,60	23 197,80
1873	11 501,15	1 861,41	3 961,05	719,54	5 154,97	23 198,12
1874	11 326,79	1 865,13	4 040,38	718,26	5 211,50	23 198,06
1875	10 993,00	1 707,01	4 217,00	714,45	5 567,01	23 198,47
1876	10 349,99	1 668,42	4 445,83	711,84	6 022,90	23 198,98
1877,78	9 999,72	1 700,54	4 544,90	711,45	6 312,04	23 198,65
1878,79	9 681,96	1 714,26	4 580,26	711,47	6 520,34	23 208,29
1879,80	9 440,94	1 730,43	4 621,06	711,38	6 702,58	23 206,39
1880,81	9 628,61	1 755,17	4 736,58	711,29	6 907,98	23 739,63

Verhältnisse.

Jahre 1861—1882 ift aus der nachstehenden Cabelle ersichtlich, absoluten Maxima und Minima angiebt:

" 1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1 1 1878	1879	1880	1881	1882
	3,4 8,9 16,6		8,2	8,2 2,4 - 4,0	10,2 1,4 - 14,2	1,6	2,4	1,4	•	0,6		1,5
-	10,2 1,0 16,2	1,3	0,1	1,7	- 0,7	9,8 1,9 7,2	7,8 2,5 1 4,6	8,2	0,5	1,1	0,0	
11,4 1,4 5,0	5,0		8,8	8,7	0,9	3,9	2,5	8,5	1,7	3,7	2,1	
16,8 7,5 - 1,6	13,0 5,8 0,2		15,8 6,0 1,2	8,4		7,8	,	8,8	16,4 • 5,6 • 0,6	8,4		19,3 7 ,0 1,3
22,0 11,5 3,6	8,3	12,0	9,1	8,7	11,3	8,1	9,0	11,4	1	10,1	23,0 11,2 - 0,2	10,1
24,8 18,2		14,0	14,4		24, ₂ 15,8 8,8	14,7		14,1	14,6	14,0	18,8	12,6

	Monat	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869
ii m	Absolutes Maximum	25,1	24,9	22,9	22,0	29,6	25,8	23,3	28,2	27,0
	Mittlere Temperatur	15,9	18,8	18,5	18,7	17,4	18,8	13,6	16,4	16,4
	Absolutes Minimum	8,8	8,0	5,8	5,8	7,3	8,2	7,8	9,8	7,6
Angul.	Absolutes Maximum	23,8	24,1	27,9	24,0	26,4	24,1	25,8	27,6	23,2
	Wittlere Temperatur	14,9	14,5	15 ,5	12,1	14, 1	18,5	14,9	17,0	1 3,5
	Absolutes Minimum	8,5	8,4	7,0	5,8	6,1	7,1	8,4	8,6	6,0
Bepter.	Absolutes Olazimum	20,9	20,9	17,5	18,2	23,0	22,4	24,0	22,6	23,6
	Olittlere Temperatur	11, 1	12, 1	11,1	11,2	12 ,8	18, 5	11,9	18,0	12,2
	Absolutes Olinimum	6,1	3,0	5,2	3,3	5,2	5,4	3,6	5,6	2,8
Gutober	Absolutes Maximum	15,5	18,3	18,5	15,0	14,2	19,8	14,1	15,8	18,4
	Mittlere Temperatur	8,8	9,1	9,7	6,6	7,6	6,1	7,8	7,5	6,6
	Absolutes Minimum	— 0,7	1,2	0,2	- 1,0	1,0	— 4,3	2,2	1,0	— 1,0
Stonet.	Absolutes Maximum	10,1	13,2	11,2	7,9	11,4	10,4	12,0	10,0	9,8
	Mittlere Temperatur	3,9	2,5	8,6	1,9	5,0	8,2	2,9	2 ,4	8,1
	Absolutes Minimum	3,9	7,6	3,0	5,4	- 3,2	- 3,2	- 3,6	7,4	- 3,8
dent.	Absolutes Olazimum	7,1	7,2	7,1	4,6	6,8	10,6	9,2	11,6	9,0
	Olittlere Temperatur	1,4	0,6	2,8	— 2,1	2,0	2,0	0,5	8,7	0,8
	Absolutes Olinimum	5,9	10,2	9,1	—10,7	4,0	- 7,9	7,9	- 4,5	— 7,2

Die Cemperaturschwankungen der Fuft, ausgedrückt in R.o während der

Monat	1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870
Januar	21,3	18,3	11,1	22,9	16,0	12,8	20,0	18,3	18,4	11,3
Februar	14,5	17,0	12,0	20,0	19,4	17,7	12,2	13,4	14,2	23,8
Mary	19,5	24,6	13,9	15,0	16,0	16,1	21,0	13,4	13,4	16,4
April	18,4	22,8	18,1	22,0	20,9	22,0	19,7	17,6	18,0	18,4
Dłai	24,0	14,9	21,0	21,9	26,2	17,1	24,9	22,0	18,8	18,4
Juni	18,0	20,9	21,9	18,8	15,7	19,6	19,1	17,6	17,8	17,4
Juli	16,3	16,9	17,1	16,2	22,3	17,6	15,5	18,4	19,4	14,5
August	15,3	15,7	20,9	18,2	20,3	17,0	17,4	19,0	17,2	16,4
September .	14,8	17,9	12,3	14,9	17,8	17,0	21,0	17,0	20,8	13,6
Oftober	16,2	17,1	18,3	16,0	13,2	24,1	11,9	14,8	19,4	11,2
November .	14,0	20,8	14,2	13,3	14,6	13,6	15,6	17,4	13,6	11,0
Dezember .	13,0	17,4	16,2	15,3	10,8	18,5	17,1	16,1	16,2	22,6

Die Eintrittszeiten bes letten und bes ersten Schnee's, sowie des letten und des ersten Frostes für Berlin in den 34 Jahren 1848—1881 ergeben sich aus der umftehenden lebersicht,1)

¹⁾ S. Statift. Correspond. L., Zeitschr. d. Rgl. Preug. Statift. Bur. 1881, II. 111, IV.

-	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
j	23,1 15,5 8,6	15,1		16,1	17,1	15,6		15,5	18,9	23,0 18,7 8,0	26,0 15,9 8,2	27,8 16 ,2 7,6	25,6 15,5 9,2
	24,0 18,7 7,6	15,1		15,5	18,5	16,5	15,8	15,1		25,0 15,8 10,0	15,0		14,0
	18,8 10,7 5,2	11,4	12,7	20,6 11,2 5,8	18,7	21,2 11,9 3,2	21,0 11,0 6,4	17,2 9,6 2,8	12,7	12,7	12,7	10,7	12,5
	13,4 7,0 2,2	12,8 5,5 0,8	8,9	8,8			18,2 9,4 — 0,6		16,2 9,2 2,0	15,4 7,3 0,2	17,6 6,7 1,8	5,2	7,4
	10,6 4,4 0,4	6,6 1 ,7 - 3,0	5,9	10,2 4,5 — 2,2		2,2	1,6	6,0	10,6 8 ,8 1,0	1,6		11,1 5,6 - 5,0	8,8
	9,0 — 2,9 —13,6	4,0 1,8 11,2	2,1	7,8 2,7 4,4	0,0	7,4 0,6 10,8	10,0 0,9 14,0	1,7	0,8		1		1,0

durch die Pifferenzen der Cemperaturextreme, betrugen einzelnen Monate:

18	871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
! 2	0,0	12,0	12,5	12,2	24,4	15,8	15,8	14,8	18,4	16,3	20,6	3,8
2	6,4	10,2	14,6	13,0	13,0	17,0	12,4	12,8	17,4	14,2	13,3	17,2
1 1	6,4	20,2	15,2	14,6	18,6	13,4	17,0	14,4	16,4	18,9	19,2	16,1
1	3,2	17,2	17,0	16,0	16,4	15.2	18,8	16,2	17,0	21,6	19,8	18,0
1	9,4	17,4	14,2	18,8	19,8	19,4	18,0	21,6	19,8	25,8	23,2	20,2
j 1	7,2	13,0	17,6	19,2	15,4	14,9	17,4	15,0	15,4	17,9	22,4	17,0
. 1	2,7	16,4	15,2	16,4	15,0	14,8	18,4	13,9	15,0	17,8	20,2	16,4
1	4,2	18,4	14,8	16,0	16,8	16,4	14,2	13,6	15,0	13,4	18,1	16,4
1 1	8,6	22,6	14,8	16,2	18,0	14,6	14,4	15,2	14,8	20,3	18,2	18,3
1	3,6	16,4	15,8	18,4	14,6	18,8	14,6	14,2	15,6	19,4	16,5	15,7
	9,6	11,8	12,4	4,6	19,0	14,2	11,6	11,6	17,2	13,4	16,1	15,7
· 1	5,2	15,6	12,2	13,8	18,2	24,0	13,2	15,2	18,6	11,0	12,3	17,2

beigefügt sind die jeweiligen Abweichungen vom Mitteltermin in Tagen, die sofort erkennen lassen, wie groß die Verfrühung, bezw. Verspätung der betreffenden Spochen in den einzelnen Jahren gewesen ist.

Schnee und froft ju Berlin 1848 -1881.

	Yepter 3	agnee	Erfter Zi	chnec		Letter ?	roft	Erfter ?	roit	
		+ 11		erfrübung (+) erspätung (-) 3wifcenraum	=	1	37		124	Boildenraum
3ahr		5 5		B B	alle		8 8		= =	enta
	Patum	Berfrühung Berfpätung	Tatum	Rerfrühung Kerspätung Zwifdent	E	Patum	Acresibung Beripatung	Patum	Честивиня Встрания	Diid.
		五章		中华 元			rivi		rfrü	¥.
		2 2	_ 13	* *			3 3		# #	
1848	9. März	+28	6. Novbr.	÷ 7 2	12	17. April	- 1	5. Novbr.	1	20:
1819.	22. April	-16	18. "	- 5 2	10	20. "	1	17. Oftbr.	+18	180
1850	29. März	+ 8	13. Oftbr.	+31 19	98	3. Mai	-17	13. "	+22	16:
1851	6. April	<u>+</u> 0	4. Novbr.	+9 21	12	6. April	10	31. "	+ 4	208
1852		14	12. "	+ 1 20		25. "	- 9	17. "	+18	17
1853	21. "	-15	9. "	l .	02	20. "	+ 4	11. Novbr.	7	50:
1854	21. März	+16	10. "	l i	34	25. "	9	7. "	3	190
	24. April	-18	25. "	1 11	15	27. "	-11	13. "	9	20 t
1856	28. März	+ 9	14. "	1 11	31	17. "	1	5. "	- 1	20:
	27. April	21 + 2	26. "	1 1 1 1	13 09	26. "	10	4. "	- 0	
1858 - 1859 -	4.7	-11	30. Oftbr.	14 20 13 19		14. "	+ 2	30. Oftbr.	÷ 5	_
1860		- 13	8. Novbr.	+-15 13 -5 20		15. " 31. März	+ 1	11. Novbr. 31. Oftbr.	1	210 214
1861	19. " 3. Mai	-27		1 19		29. April	+16 13	29. "	1 '	18;
1862	6. Märs	-31	17. "		56	16. "	1.0	15. Novbr.	-11	21:
1863	27. "	+10	29. Dezbr.	46 - 27	- 1	1	15	9	5	22:
1864	7. April	1	23. Novbr.	l	30	7. Mai	1	30. Oftbr.		176
1865	30. März	+ 7	16. Degbr.		61	1. "	15	11. Novbr.	l	19
1866	24. "	- -13	17. Novbr.	- 4 2:	38	20. April	4	18. Oftbr.	+ 17	181
1:467	24. Mai	18	5. "	+ 8 10	65	13. "	4- 3	6. Novbr.	2	207
1565	12. April	- 0°	8. "	+ 5 2	10	26. März	+21	14. "	-10	23:
1439	15. März	+22	28. Oftbr.	÷16 2 :	27	26. "	-21	22. Oftbr.	- 13	210
(>70	29. "	1 3	12. Novbr.		28	1. April	+-15	30. Novbr.	-26	24:
:>71	4. April	+ 2			28	7. "	1	25. Oftbr.	-i 10	201
: ~: 5	23. März	+11		1 -	35	24. März	+23	13. Novbr.	9	23
	20	+17	. "		11	26. April	-10	12. "	8	20x
. ~ ? Ł	15	-22			16	16. März	+31	13. "	9	24:
	23. April	-17	21. Oftbr.		81	24. April	8	30. Oftbr.	5	189
	th name	- 7 - 27	2. Novbr. 14. Dezbr.		03 25	26. März 16. April	+-21 +-0	21. "	-44	'
	1. Mai 2. April	- 21 - 4	7	ı	20 19	28. März	4-19	18. Dezbr. 6. Novbr.	1 1	22
	2. apm		15. Novbr.		01	12. April	4- 3	17. Oftbr.	+ 18	
~.·	m ertr.	-37	23. Oftbr.		37	19. Mai	33	21	11	1.5
~:	26. Mari	-11	4. "		92	12. "	1	28. "	. 7	16!
Vitte	C. Apri l	•	18. Novbr.	22	21	16. April		4.Novbr.		209
		4.5		l i		·	.,,,		1	
	21. Mai	-35 -37	29. Te3br. 4. Oftbr.			19. Mai 16. März	33 - 31	18. Dezbr. 13. Oftbr.	1	_
THE	iebr.					_	1			106
	Eriferent:	Lage Si	Tiffereng: T	age 86 11	12	Differeng: 3	age 64	Differeng: 2	age 66	8

Naturverhältniffe.

Ber mittlere Parometerstand (Enftdruck in Millimetern) nar: (50 m. über bem Meeresspiegel ber Oftsee.)

Monat	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
Januar	766,5	757,4	758,5	759,5	765,3	755,8	767,2
Rebruar	752,7	752,6	763,2	747,3	756,6	755,4	762,2
Mārz	746,9	751,9	753,3	758,6	762,0	755,7	756,6
April	756,1	753,1	755,6	756,2	755,1	757,6	755,0
Mai	758,2	755,8	755,0	757,0	757,8	759,9	758,5
Zuni	756,9	759,6	756,9	755,5	754,3	755,7	755,3
Juli	758,5	756,0	755,3	753,2	755,6	756,9	754,7
August	757,6	756,0	753,7	756,2	756,1	753,6	753,3
September . , .	752,7	757,6	757,2	758,8	757,9	757,1	754,2
Oftober	758,7	757,5	755,3	757,7	752,7	757,3	757,0
November	757,2	750,0	752,1	757,3	757,1	760,3	749,8
Dezember ,	751,8	758,7	750,2	765,0	752,7	760,4	751,8

Von Riederschlägen wurden beobachtet Cage mit

Jahr	Regen	Regen und Schnee	Edynee	Sagel	Graupeln	Nebel	Gewitter
1876	134	11	22	3	4	19	15
1877	149	12	15	_	6	11	13
1878	140	6	25	5	2	16	12
1879	119	13	41	1	- 1	8	8
1880	147	13	12	2	1 1	25	13
1881	134	7	21	-	2	8	11
1882	168	4	17	3	3	30	12

Die Bohe der Niederschläge betrug in Millimetern:

Monat	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
Zanuar	88,2	19,6	62,8	41,9	68,8	21,7	24,7	28,6
Februar	21,5	86,0	123,9	17,0	70,8	27,8	30,2	23,0
Mārz	27,8	134,2	39,1	97,6	51,3	14,1	77,0	40,0
April	23,6	31,8	18,3	37,8	58,1	24,2	4,4	25,5
Mai	70,6	13,5	33,9	15,3	14,8	15,1	38,1	58,6
Zuni	63,7	63,4	36,5	68,6	39,7	101,1	55,4	89,3
Zuli	45,4	46,8	47,6	69,7	73,9	65,8	47,3	188,0
August	31,6	31,9	118,7	75,2	50,9	41,9	74,3	65,8
September	21,7	70,5	49,3	25,5	21,9	53,7	46,4	75,7
Oftober	130,3	17,1	37,4	22,1	35,1	72,6	42,9	32,8
November	70,8	59,3	29,4	21,0	60,2	38,9	34,1	85,2
Dezember	33,4	38,3	35,2	37,1	26,8	110,6	29,9	41,1

Die mittlere Windrichtung war folgende:

Monat	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
Zanuar	42º 28' €. nach D.	47º 23' E. nach D.	33 ⁰ 37' S. 11ach W.	42 ⁰ 45' N. nach D.		44° 35′ €. nach W.	380 9' W. nach €.
Februar	14° 23'	43° 59'	20° 57′	13 ⁰ 45'	6 ⁰ 40'	27° 16'	27° 30'
	≆. nach £3.	W. nach €.	W. nach E.	E. nach C.	S. nach D.	€. nach €.	S. nach C.
März	280 30' E. nach W.	15 ⁰ 12'	17 ⁰ 5' B . nach €.	(;0 42' €. nach B.	10 ⁰ 46 ⁴ D. nach N.	90 g. W. nach E.	36° 26' W. nach ©.
April	17° 49'	90 g/	34° 16'	29° 45'	1 ⁰ 3'	14º 47'	44° 50'
	©. nach ℃.	D. nach Z.	Ø. nach €.	D. 11ach €.	C. nach N.	D. nad) E.	S. nach C.
Mai	9 ⁰ 13'	30° 37' S. nach B.	30 91 S. nady 933.	1 ⁰ 13' €. nach &.	6 ⁰ 27' N. nach D.	25° 54' N. nach D.	26° 54' R. nach S.
Zuni	60 35'	6º 31'	50 301	420 231	70 591	330 54	40° 40'
	N. nach D.	€. nach W.	S. nach D.	2B. nach €.	©. nach C.	W. nach N.	S. nach W.
Zuli	43° 40' W. nach E.	36° 16' 28. nach Z.	26° 4' W. nach E.	44° 52' W. nach E.		190 38' W. nach Z.	1.4° 12' W. nach N.
August	17º 58'	23º 91'	13 ⁰ 10'	37º 22'	320 6'	260 4'	250 22'
	E. nach W.	3. nach W.	©. nach 98.	E. nach W.	N. nach O.	W. uach S.	W. nach
Septbr.	20° 48'	42º 38'	90 10'	260 321	1 ⁰ 51'	31° 2'	55° 23'
	E. nach 28.	E. nach W.	T. nach D.	C. nach W.	B. nach N.	€. nady €.	N. nach C.
Oftober	24º 19¹ €. nach D.	50 ()' E. nach W.	80 0' E. nach W.	21° 41′ W. nach €.	14° 50' B. nach €.	15 ⁰ 23'	55° 34' £. nach €.
Novbr.	290 91	17 ⁰ 54'	40 25'	24° 34'	40 0'	40° 51′	33° 34'
	S. nach D.	€. nach B.	€. nach W.	W. nach R.	E. nach W.	. €. nach W.	E. nach 283.
Dezbr.	290 7'	70 44'	320 26'	29º 40'	31° 41′	190 9'	220 17'
	E. nach D.	©. nach C.	S. nach W.	E. nach W.	W. nach €.	E. nach E.	C. nach 2.

Der mittlere Stand des Grundwassers) in Metern über dem Rullpunkt des Dammnühlen-Pegels betrug — nach den Messungen des Herrn Baurath Hobrecht — in den einzelnen Monaten:

¹⁾ In Betreff ber Beziehungen zwischen der Bewegung des Grundwassers und bem zeitlichen Gange ber Typhus. Erkrankungen und Sterbefälle f. Rah. unter Typhus.

M o n c	a	t	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
Januar			2,27	1,94	1,81	1,90	,66	1,37	1,81	1,59	1,62	1,52	1,79	1,96	1,74
Februar			2,33	2,02	1,84	1,91	1,71	1,52	1,91	1 78	1,73	1,64	1,93	1,99	1,62
Marz .			2,21	2,42	1,91	1,93			2,33		1,87	1,92	2,04	2,01	1,44
April .			2,26	2,43	1,99	1,98	1,85	10000	2,58	2,21	2,04	2,13	2,09	2,07	1,72
Mai .			2,16	2,29	1,97	1,85	1,87	1,80	2,22	2,09	1,97	2,10	1,91	2,11	1,66
Juni .			1,95	2,15	1,84	1,75	1	1,63	1,96	1,90	1,82	1,91	1,63	1,71	1,60
Juli	,		1,79	2,09	1,69	1,64	1,52	1,56			1,67	1,75	1,47	1,83	1,51
August .			1,73	1,96	1,57	1,56	1,38	1000	100	11.5	1,55	1,65	1,42	1,52	1,62
Ceptember			1,68	,83	1,48	1,49	1	11/2/11/2	1,43	11.	17	1,48	1,34	1,61	1,70
Oftober			1,68	1,75	1,44	1,48	1,23	1,29	1,37	1,47	1,44	1,44	1,35	1,63	1,75
Movember			1,86	1 73	62.5	1,50	,82	1,46			1,43	1,39	1,44	Direction In	111.
Dezember			1,95	1,77	1,75	1,61	1,27	1,65	1,48		1,46	1,47	1,66	1,66	2,04

Eine forrette Vergleichung der Jahre untereinander wird dadurch erschwert, daß einzelne Standrohre zu verschiedenen Zeitpunkten eingegangen find. Gegenwärtig find 26 Stationen für die Meffungen, welche täglich stattfinden, über die verschiedenen Stadttheile vertheilt, es kommen auf die Stadttheile Berlin, Alt-Kölln, Friedrichswerder und Dorotheenstadt 3, die Friedrichstadt 2, die untere Friedrichs= und die Schöneberger Vorstadt 4, die obere Friedrichs= und die Tempelhofer Borftadt 2, die Luisenstadt jenseits des Kanals 1, die Luisenstadt dies= seits des Kanals und Reu-Kölln 4, das Stralauer Viertel 2, das Königsviertel, Spandauer Viertel und die Rosenthaler Vorstadt je 1, die Oranienburger Vorstadt 2, Friedrich=Wilhelmstadt und Moabit 3. Die am tiefften belegenen Stationen sind an der Thurmstraße 32 (N.) und (abgesehen vom kleinen Stern) an der Behrenftrage 44 (W.), die Oberkante des Standrohrs ift hier 3,47, bez. 3,77 m über dem Daminmühlen=Pegel, die am höchsten belegenen Stationen an der Lothringer= straße 1 (N.) und Yorkstraße 1 (SW.) 8,66 m bez. 7,34 m über dem Dammmühlen = Begel.

3. Grundstücke und Wohnungsverhältnisse.1)

Die Zahl der bewohnten Grundstücke, welche dem Begriff des Hauses gleichgeachtet sind, sowie der Wohnungen und Haushaltungen, war nach den Ergebnissen der vier letten Volkstählungen folgende:

¹⁾ Bergl. des Näheren die 1. und 2. Abtheilung des 1875 er Volkstählungsberichts, sowie das Statistische Jahrbuch für 1880, denen die nachstehenden Mittheilungen theilweise entnommen sind.

Stadttheile bzw.	Areal in	Bahl b	er bewoh	nten Gri	ındftüde		Zahl der
Standesamtsbezirke	Morgen	1867	1871	1875	1880	1867	1871
Berlin-Rölln 2c	820,4	2 121	2 104	2 052	2 200	14 790	15 556
Friedrichstadt	836,6	1 642	1 643	1 621	1 606	15 842	16 439
Friedrichs- u. Schönebg. Brft.	1 145,0	727	848	1 122	1 432	1.100	15.000
Friedrichs. u. Tempelhf. Brft.	2 115,5	692	808	1 094	1 422	14 294	17 928
Quifenftadt jenf. des Ranals	1 152,1	635	751	1 190	1 355)	13 860
Luifenstadt dieff. des Kanals	1 080,7	1 898	1 977	2 095	1 949	34 613	27 063
Stralauer Biertel	1 982,0	1 260	1 366	1 579	1 857	18 423	22 666
Ronigstadt	3 101,7	789	827	894	962	9 304	10 822
Spandauer Biertel	528,5	1 221	1 225	1 232	1 201	11 172	14 955
Rosenthaler Borftadt	2 602,3	679	725	1 080	1 484		11 146
Oranienburger Borftadt	1 261,5	807	904	987	1 134	21 394	15 776
FriedrWilhelmft. u. Moabit	3 013,7	542	566	656	692	6 004	6 351
Wedding	3 441,2	643	734	1 035	1 179	3 805	5 597
Stadt Berlin	23 081,2	13 656	14 478	16 637	18 473	152 641	178 159

In Bezug auf die bauliche Ausnuhung des Berliner Grundes und Bodens seitens der Grundstückseigenthümer werden die Zustände in Berlin, wie die vorstehende Tabelle zeigt, von Jahr zu Jahr immer unleidlicher. Die Grundstückseigenthümer sind benucht, eine Bodenfläche so zu bebauen, daß sie durch den Miethsertrag der auf ihr hergestellten Bohnungen einen hohen Zins trägt, während die Sanitätspolizei es sich bei dem nachtheiligen Einfluß, den, wie allgemein anerkannt, die Dichtigkeit der Bevölkerung auf die Gesundsheits- und Sterblichkeitsverhältnisse derselben ausübt, vor Allem angeslegen sein läßt, der bisherigen Art der Bebauung der Grundskücke mit allen Mitteln entgegenzutreten.

Die stärkte Zunahme an bewohnten Grundstücken wiesen auf die Schöneberger und Tempelhoser Vorstadt, die Luisenstadt jenseits des Kanals, der Wedding, die Oranienburger und die Rosenthaler Vorsstadt. Die Vertheilung der Haußhaltungen pro Grundstück differirte zwischen 21,05 (jenseits Luisenstadt) und 7,17 (Berlin-Kölln), zahlreich sind die Haußhaltungen auf den Grundstücken auch noch in der Rosenthaler und Oranienburger Vorstadt, dem Stralauer Viertel und der Königstadt.

29	Bohnunge	n	30	ihl der Ha	ushaltung	en j	Auf 1 Grundstüdt kommen Haushaltungen					
	1875	1880	1867	1871	1875	1880	1867	1871	1875	1880		
	14 622	18 988	14 664	15 352	14 757	15 779	6,91	7,30	7,19	7,17		
	15 679	17 287	15 895	16 510	15 741	15 226	9,68	10,05	9,71	9,48		
ŀ	10 112	14 570	6 061	7 508	10 129	$16\ 652$	8,34	8,35	9,03	11,63		
	13 477	20 924	8 262	10 480	13 496	18 919	11,94	12,97	12,34	13,30		
	22 846	29 118	10 011	13 871	22 854	28 523	15,77	18,47	19,21	21,05		
	26 414.	28 977	21 641	27 086	27 872	26 820	12,98	13,70	13,30	13,76		
	26 377	35 087	18 434	22 675	26 391	33 539	14,63	16,51	16,71	18,28		
	12 627	15 423	9 319	10 840	12649	14 474	11,81	13,10	14,15	15,05		
	14 577	16 117	14 201	11 978	14 605	14 576	11,63	12,22	11,86	12,14		
	17 846	28 801	8 569	11 152	17 852	27 895	12,62	15,38	24,62	18,80		
	18 002	23 001	12 838	15 788	18 015	20 988	15,91	19,56	18,25	18,51		
	7 482	10 562	6 215	6 662	8 008	9 867	11,47	11,77	12,21	14,57		
	10 493	15 112	3 807	5 598	10 495	12 992	5,92	7,63	10,14	11,02		
	212 554	273 987	152 917	178 500	212 864	257 0994)	11,20	12,33	12,79	13,87		

Die Unterscheidung der bewohnten Gebäude je nach der Höhe ergiebt für die einzelnen Stadttheile, daß diejenigen mit bloßem Erdzeschoß und einem Stock auf dem Wedding am zahlreichsten sind, dagegen dominiren die Gebäude von anormaler Höhe in der Luisenstadt, demnächst auch im Stralauer Viertel und in der Rosenthaler Vorstadt. Die nachstehende Tabelle zeigt, daß Berlin von Zählung

					Bahl der bewohnten Gebande (Borderhauser und Sofgebande)											
Zāhlungsjahr²)				nut mit mit mit mit mit Grb. 1 2 3 4 5 geichof Stod Stod Stod Stod Stod					über- haupt	darunter mit Reller- wohnungen						
1864			_		 1495	2916	4813	6565	28	182	18 971	7 580				
1867					1359	2772	4695	7563			20 580	8 751				
1875					1347	3621	5200	7483	6615	46	24 212	10 997				
1880					1312	3104	4645	7530	7558	835	24 984					
Zu b pCt.					2,6	14,3	- 10,7	-i · 0,6	+:16,0	+ 94,5	+ 3,2					

¹⁾ Dar. 849 auf bem Baffer.

^{2) 1861} und 1871 murben bie Stodwerke nicht ermittelt.

ju Bablung fortfahrt, fich mehr und mehr zur Stadt der Miethes kaiernen zu entwickeln.

Wie sich die Wohnungen der ganzen Stadt über die verichies denen Stockwerke vertheilen und welche Aenderung hierbei durch llebergang zum Bau höherer Häuser im Lause von fünf Zählungen 1) eingetreten ist, läßt die folgende Tabelle ersehen:

				Von	den L	Bohnu	ngen k	amen auf	
3ăhlın	igojahr	Reller	Erd. geichoù	Entre- iol		il. Stoc	III. Stod	IV. V. Ztod Ztod Tad	mehrere Stod- werte
18612)	Zahl pCt.	9 654 9,2			-	23 237 22,2		3 785 3,6	- -
1864 ³)	Zahl pCt.	i	26 926 20,5		30 699 23,6	28 403 22,1	21 784 17,0	7 260	
1867	Zahl pCt.			•	35 607 23,3		27 558 18,0	11 242	. <u> </u>
1871	Zahl pCt.	19 240 10,8				37 489 21,0		14 777 8,3	
1875	Zahl pCt.	21 639 10,2					38 014 17,8	20 039 125 5 96 9,4 0,1 2,8	1

Eine Vergleichung dieser Zahlen ergiebt die Thatsache, daß sich in einem Zeitraume von 14 Jahren die Zahl der Wohnungen überhaupt mehr als verdoppelt und die Vertheilung der Wohnungen nach der Söhenlage sich stetig verschlechtert hat, indem der Antheil der beiseren Bohnungen im steten Niedergang begriffen gewesen; beispielsweise sind die eine Treppe hoch belegenen Wohnungen seit 1861 von 26,2 auf 20,7 pCt. aller Wohnungen herabgejunken, dagegen die Reller= wohnungen von 9,2 auf 10,2 pCt. gestiegen. Die Ericheinung, daß etwa der neunte Theil der Berliner Bevölkerung 50 und mehr Fuß Treppen erfteigen muß, um zu seinem Haushalt und seiner Familie zu gelangen, ist ein Beweis mehr für die spekulative Bauweise des heutigen Berlin. — Hinsichtlich der Vertheilung der Wohnungen in den einzelnen Stadttheilen bemerken wir, um nur an einem Beispiel au zeigen, wie wenig den elementarften Forderungen der Hygiene Rechnung getragen wird, daß die Entrejol-Wohnungen, die doch nur als ein trauriger Nothbehelf gelten jollten, am relativ zahlreichsten in ber Friedrich=Wilhelmstadt, Moabit, dem Wedding und der Dorotheen=

¹⁾ Für die 1880er Zählung liegen noch keine Angaben über die Wohnungen vor.

²⁾ Es find 1357 nicht nachgewiesen.

³⁾ Es find 2691 nicht naber angegeben.

stadt, zumeist also im Nordwesten der Stadt vertreten sind; Wohnungen im vierten und fünften Stock sind am häufigsten in der jenseitigen Luisenstadt, dem Stralauer Viertel, der Rosenthaler und der Oranienburger Vorstadt.

Nach der 1875er Zählung kamen Wohnungen auf:

S t a d t t h e i I e bez. Standesamtsbezirke	Keller	Erd- ge- jcos	Entre-	1. Stod	II. Stod	III. Stod	IV. Stock	V. Stod	Doch	mehrere Stod- werfe
Berlin, Kölln 2c	1061	2552	283	3982	4229	2798	524	3	762	428
Friedrichftabt	1329	2707	227	3625	3749	2478	703	3	549	309
Friedr. u. Schoneb. Borftabt	1845	1710	160	1861	1789	1657	570	-2	304	216
Friedr. u. Tempeth. Borftabt	1883	2153	236	2426	2427	2523	1418	9	298	104
Buifenftadt jenf. b. Ranals	2125	2672	338	3908	4386	4845	4099	30	346	97
Luifenftadt bieff. b. Ranals	2892	3870	391	5049	5299	5124	2931	11	618	229
Stralauer Biertel	2694	3715	436	4892	5075	4997	3698	7	680	183
Rönigstadt	1339	2099	172	2826	2627	1979	920	-	566	99
Spandauer Biertel	1398	2632	230	3555	3382	2394	490	30	386	80
Rofenthaler Borftadt	1699	2537	321	3414	3547	3463	2336	-	452	77
Oranienburger Borftabt .	1781	2724	325	3803	3778	3343	1555	22	561	110
Friedr Bilhelmft. u. Moabit	801	1531	232	1804	1461	1124	215	.3	208	103
Bedbing	792	2374	275	2852	2046	1289	580	7	238	40

Die Lage der Wohnung zur Straße betreffend, sind die Haupts baten für die Border: und Hinterwohnungen folgende:

Lage	186	1 1864 "			186	7	187	1	1875		
zur Straße	Bahl	Broc.	3abl	Broc.	:3abl	Broc.	3ahl	Broc.	Babl	Proc.	
Vorderwohnungen	75 867	71,7	92 669	70,9	110 417	72,3	122 301	68,6	134 454	63,2	
hinterwohnungen	29 944	28,3	38 002	29,1	42 221	27,7	55 858	31,4	78 100	36,8	

Es tritt hiernach ein Sinken in der Zahl der Vorderwohnungen namentlich seit 1871 zu Tage, welches in erster Linie dem herrschenden Bestreben nach ergiebiger Ausnutzung der Räume durch Einrichtung von Geschäftslofalitäten in den Vordergebäuden zuzuschreiben ist. Von hohem sanitären Interesse ist es serner, die Wohnungen dahin zu unterscheiden, ob sie ausschließlich zu Wohnzwecken oder zugleich geschäftlich benutzt werden; die betreffenden Zahlen sind diese:

Art ber	186	1	1864		186	7	187	1	1875	
Wohnung	Zahl	Proc.	;3ahl	Proc.	:3abi	Proc.	:3ahl	Proc.	Babl	Broc.
Nur zum Wohnen benust	83 500	78,7	101 368	77,2	119 939	78,6	142 129	79,8	177 204	83,4
Bugleich geschäft-	22 311	21,3	29 303	22,8 ,	32 702	21,4	36 030	21,2	35 35 0	16,6

Der Antheil der Border= und hinterwohnungen in den einzelnen Stockwerken war nach der 1875er Zählung folgender:

		Lage nach Stodwerken												
Lage zur Straße	Reller	Erd. gejchoß	Entre-	l. Stock	ll. Stoct	III. ≥tođ		V. Etod	Date	mehrere Stod- werfe				
Border (Zahl Wohng. (Proc.				26 597 60,5										
Hohng. (Bahl Bohng. (Proc.			J	17 400 39,5			7 218 36,0	1		1				

Die nachstehende Uebersicht gewährt für die letzten fünf Zählungen ein vergleichendes Bild der Wohnungsverhältnisse in Vorder- und Hinterhäusern, es sind hierbei die über mehrere Stockwerke vertheilten Wohnungen der besseren Vergleichbarkeit halber nach dem ungefähren Verhältniß von 1864 den Wohnungen des Erdgeschosses, ersten und zweiten Stockes zugerechnet worden.

Von 100 Wohnungen in den nachstehenden	શ (umen woh	•	e n	fommen auf Hointerwohnungen					
Stodwerken	1861	1864	1867	1871	1875	1861	1864	1867	1871	1875	
Reller	81,8 68,8 87,0 65,8 72,3	80,4 68,7 82,1 65,3 70,8	80,6 70,6 80,1 67,5 72,2	72,6 65,5 78,0 63,8 69,6	68,4 58,1 49,9 59,3 65,2	18,2 31,2 13,0 34,2 27,7	19,6 31,3 17,9 34,7 29,2	19,4 29,4 19,9 32,5 27,8	27,4 34,8 22,0 36,2 30,4	31,6 41,9 50,1 40,7 34,8	
III. Stod IV. Stod V. Stod Dady	76,4 }79,9	74,3 }75,6	74,9 }75,2	72,5 }73,0	67,2 64,0 50,4 55,8	23,6 }20,1	25,7 $24,4$	25,1	27,5 }27,0	32,8 36,0 49,6 44,2	

Der Antheil der Hinterwohnungen ist also in allen Stockwerkslagen, gleichviel ob dieselben gesund oder schlecht sind, seit 1861
gestiegen, am stärksten aber bei den Entresolwohnungen, die 1861 nur
13,0, 1875 aber schon 50,1 pCt. betrugen, dahingegen ist die Jahl der
nach der Straße belegenen Erdgeschoßwohnungen beträchtlich in der Abnahme begriffen, auch die im ersten Stock belegenen Vorderwohnungen zeigen eine Verminderung. Das Hervortreten der Wohnungen in
ungesunder Lage, wie namentlich Entresol und Dachwohnungen in den Hinterhäusern, weist nur zu deutlich auf das immer schnellere Forts
schreiten auf abschüssiger Bahn hin. Vergleicht man die gut (im Erdsgeschoß, ersten, zweiten, dritten und vierten Stock) gelegenen und die jchlecht gelegenen Wohnungen, so steht in der Vorderlage einer Vermehrung der gutgelegenen Wohnungen um 48,2 pCt., eine solche um 178,3 pCt. der schlecht belegenen Wohnungen gegenüber, während in der Hinterlage zwar die gut belegenen um 103,1 pCt. zugenommen haben, die schlecht belegenen sich aber um daß $5^1/_{8}$ sache vermehrt haben, es sind also die ungesunden Wohnungen in den Vorderhäusern 3,7mal, in den Hinterhäusern sogar 4,2mal so stark gestiegen, wie die gut geslegenen Wohnungen.

Bei der so häufig ventilirten Frage wegen Beseitigung der Kellerswohnungen aus hygienischen Rücksichten müssen dieser Wohnungszgruppe noch einige weitere Bemerkungen gewidmet werden. Außer den vorher mitgetheilten Daten über die Kellerwohnungen dürsten noch die speciell hinsichtlich der Tiefenlage bei der 1875er Volkszählung zum ersten Male ermittelten Daten¹) von hohem Interesse für die allzgemeine Gesundheitspslege sein. Von den 21 639 Kellerwohnungen lagen unter der Straßenfläche

```
bis 1 Fuß = 34 oder 0,2pCt. mit
                                 132 Bewohnern,
    2
         = 275
                     1,3 ,,
                             " 1 243
                    13,4 "
                             ,, 12 880
         = 2903
                     31,2 " 30 095
         = 6765
                     29,5 "
    5
          =6377
                             ,, 28 148
          =5285
                     24,4 "
                             , 23 410
über 5
```

Es dürfte wohl anerkannt sein, daß nicht jede Kellerwohnung eo ipso gesundheitsnachtheilig sein muß, sondern erst bei einer bestimmten Tiesenlage die Ausdünstungen des in einer Großstadt mehr oder minder insicirten Erdreichs ihre gesundheitsschädlichen Wirkungen ausüben, viellnehr läßt die erschwerte Ventilation und die weitaus gestingere Höhe der Zimmer die Kellerwohnungen als einen Heerd von Krankheiten und damit der erhöhten Sterblichkeit erscheinen, auf welches Moment bei der Sterblichkeit näher hingewiesen werden soll. Anderersseits sind aber auch noch die Höhenlage der Straßensläche — manche Parterrewohnungen sind in Berlin in Folge der Aushöhung der Straßen zu Kellerwohnungen geworden — sowie die Bodenbeschaffenheit (ob Sand oder Moor) und die Nähe des Grundwassers sür die Beurtheislung der Salubrität der Kellerwohnungen in Betracht zu ziehen.

¹⁾ Der 1875er Bolkszählungsbericht (S. 25, II. Abtheilung) läßt übrigens dashingestellt sein, ob die Beantwortung der Frage nach der Tiefe überall in zutreffens der Beise erfolgt ist, es heißt dann serner: "jedenfalls ist der Beweis dafür, daß die Kellerwohnungen zum großen Theile nicht eine bedenkliche Tiefe haben, durch die Aufnahme nicht geliefert worden."

Der Antheil der einzelnen Stadttheile an der Tiefenlage der Kellerwohnungen ist aus der folgenden Tabelle ersichtlich.

Stadttheile		gahl b	er Rel	[erwo]	hnunge	n
beziv.	bis 1	bis 2	bis 3	bis 4	bis 5	über 5
Standesa mtsbezirke	<u></u>	Fuß u	inter bei	Straß	enfläche	'
Berlin-Rölln 20	8	20	128	240	266	399
Friedrichstadt	2	11	139	283	386	508
Friedrich- und Schöneberger Borftadt	5	35	369	874	363	199
Friedrich und Tempelhofer Borftadt	2	20	218	800	540	303
Luifenftadt jenfeits bes Ranals		8	191	508	973	445
Luifenftadt diesseits bes Ranals	j	14	291	829	1096	662
Stralauer Biertel	4	33	377	842	895	543
Königftadt		-4	136	353	344	502
Spandauer Viertel	. i	13	92	267	433	593
Rosenthaler Borftadt	. 1	30	309	601	418	340
Dranienburger Borftadt	7	17	204	650	398	505
Friedrich-Wilhelmftadt und Moabit .	5	50	256	266	125	99
Bedding		20	193	252	140	187

Im Allgemeinen herrscht die tieffte Lage in den älteren Stadt= theilen, der diesseitigen Luisenstadt, Berlin mit Neu-Kölln und Werder, Friedrichstadt, Spandauer und Königviertel vor; die vorlekte Gruppe prävalirt in der jenjeitigen und diesjeitigen Luijenstadt, dem Stralauer Viertel; die übrigen Stadttheile, wie die Dorotheenstadt und die Vorstädte überhaupt, weisen die relative Mehrzahl von Kellerwohnungen in der noch immer nicht so besorgnißerregenden Tiefe von 3 bis 4 Fuß auf, am vorwiegenoften in der Schöneberger Borftadt; die Friedrich-Wilhelmstadt und Moabit, dieser größtentheils auf ungunftigem Nieberungsterrain vor 50 Jahren angelegte Stadttheil hat den relativ höchsten Theil der Rellerwohnungen 2 bis 3 Fuß unter der Straßen= fläche, hier liegen 3/8 aller Kellerwohnungen nicht unter 3 Fuß tief, in Moabit jogar 2/5 berfelben; ferner ift noch auf dem Wedding, dem Rönigsplatz, bem Berber, in der Dorotheenstadt und der Schöneberger Borftadt diefer Antheil ein bedeutender, am geringften ift derfelbe in Alt Berlin, dem Stralauer Biertel und der jenfeitigen Luijenftadt.

Hinsichtlich der Wohnräumlichkeiten und der Kochvorrichtungen in den Kellerwohnungen mag noch folgende Zusammenstellung hier Blat finden:

				•	.11			• .					Die Keller	ie Kellerwohnungen haben durchschnittlich				
		_	unter				tie raß	•	lāđ)e _	_	_	Räume überhaupt	Wohn: zimmer	Rüchen	Gewerbs: räume		
	bis	1	Fuß			•						•	2,82	1,79	0,82	2,82		
l	"	2	,,					,					2,79	1,88	0,69	2,79		
2	,,	3	,,										2,82	1,85	0,76	2,82		
}	"	4	"										2,84	1,84	0,77	2,84		
1	"	5	,,										2,82	1,84	0,76	2,82		
	über	5	"										2,81	1,85	0,72	2,81		
Ŕ	eller	wc	hiun	gei	n í	iber	chai	upt			-		2,82	1,84	0,75	2,82		

Die Tiefenklassen der Keller bieten, wie leicht ersichtlich, keine wesentlichen Berschiedenheiten dar, namentlich wenn man von den ersten beiden Gruppen absieht.

Es erübrigt noch hier auf die für die häusliche Gesundheit wichtigen Faktoren: die Lage der Zimmer, das Verhältniß der heizbaren Wohnräume (Zimmer) und die vorhandenen Küchen=, Gas=, Wasserund Closeteinrichtungen in Kürze hinzuweisen.

1		Bahl ber Zimmer												
E a g e	nach Etra		nach i		nach Gar		Bufam-	barunter heizbare						
ا <u>ا</u> <u></u>	überhpt.	pCt.	überhpt.	pCt.	überh.	pCt.	litett	überhpt.	pCt.					
Keller	21 623	54,2	16 973	42,5	1 308	3,3	39 904	29 451	73,6					
Erdgeschoß	33 118	39,8	45 123	54,3	4 822	5,9	83 063	67 788	81,4					
Entrefol	2 477	38,9	3 632	57,1	247	4,0	6 356	5 091	80,0					
I. Stock	52 919	44,5	60 994	51,3	4 949	4,2	¦118 862	101 029	85,3					
II. "	51 894	47,5	53 915	49,3	3 493	3,2	109 302	94 470	86,4					
Ш. "	40 978	49,9	38 795	47,2	2 321	2,9	82 094	72 419	88,4					
IV. "	16 484	51,8	14 607	45,8	725	2,4	31 816	28 430	89,3					
V. "	84	44,6	104	55,4	1 — 1	_	188	149	79,1					
im Dach	4 257	45,9	4 535	50,0	465	4,1	9 257	7 226	78,4					
in mehreren Stocho.	6 527	43,5	6 566	43,7	1942	12,8	15 035	12 758	84,9					
überhaupt	230 361	46,4	245 244	49,4	20 272	4,2	495 877	418 811	84,4					

Zunächst ergiebt die vorstehende Uebersicht, daß im Allgemeinen die Jahl der Zimmer nach der Straße oder dem Hof zwar nicht sehr untereinander abweicht, bei den verschiedenen Wohnungslagen sich aber die Erscheinung zeigt, daß in den Kellerwohnungen und in den im dritten und vierten Stock belegenen Wohnungen eine größere Anzahl von Zimmern nach der Straße gelegen ist, dagegen im Erdgeschoß, dem Entresol) ersten, zweiten und fünsten Stock und Dach, mehr Zimmer nach dem Hof hinaus liegen. — Bei den heizbaren Zimmern (84,4 pCt. aller Zimmer,

erscheinen die Kellerwohnungen im ungünftigsten Lichte, bemnächst die höchstbelegenen Wohnungen. Die Wohnungen, nach der Zahl der heizbaren Zimmer klassissississi, sind bei den fünf Aufnahmen diese:

		!	G	is eziftiri	en Bohn	ungen m	it	
Bählungs	jahr	0	1 1	2 heizb	3 aren Zim	4 mern	5 – 7	8 u. mehr
1875	Zahl	3 239	109 115	53 689	22 010	9 831	11 472	3 198
	pCt.	1,5	51,3	25,3	10,4	4,6	5,4	1,5
1871	Zahl	4 597	93 481	42 285	18 088	8 265	8 959	2 481
	pCt.	2,6	52,5	23,7	10,2	4,6	5,0	1,4
1867	Zahl	2 265	74 972	39 440	17 543	7 795	8 222	2 404
	pCt.	1,5	49,1	26,8	11,5	5,1	5,4	1,6
1864	Zahl	3 353	62 374	33 221	15 477	6 286	6 549	1 823
	pCt.	2,8	49,1	25,9	11,8	4,6	4,7	1,1
1861	Zahl pCt.	¥	51 909 49,9	26 635 25,7	12 721 12,2	5 400 5,2	5 633 5,4	1 702 1,6

Für die besseren Räumlichkeitsklassen stehen sich die Verhältnißsäte für die Jahre 1864, 1867 und 1875 ziemlich gleich, während in den niederen Klassen sich diese etwas nachtheiliger stellen; die Wohnungen mit einem heizdaren Zimmer haben sich von 1867 auf 1871 ungefähr um ein Viertel vermehrt, die der untersten Klasse aber verdoppelt; in der letzten Zählperiode (1871/75) haben die Wohnungen mit einem heizdaren Zimmer am bedeutendsten, demnächst die mit zwei und drei heizdaren Zimmern zugenommen. Die Wohnungsklasse ohne heizdares Zimmer hat sich seit 1871 wieder merklich verringert.

Gine Vertheilung der Wohnungsklaffen auf die verschiedenen Stochwerke ergiebt folgende Zahlen:

		0.					. Von	den Woh	nungen b	er nebenft hatten	ehenden C	todwerts	tlassen .
		& a	g e	2			0	1	2	3	4	5-7	8 u. mehr
	_					 	<u> </u>		heigb	are Zin	ımer		
Reller .							499	14 120	5 937	928	116	38	1
Erdgeschoß							639	15 491	8 626	4 332	1 932	1 830	346
Entrefol							154	2 423	701	223	75	45	5
I. Stod							535	19 829	9 958	5 789	2 993	3 823	1 070
11. "							499	20 376	10 962	5 376	2 536	3 227	819
Ш. "							438	19 060	10 644	3 987	1 642	1 965	278
IV. "							262	13 018	5 458	930	235	129	7
V. "							1	105	15	2	2	_	
im Dach							208	4 573	1 007	122	36	20	2
in mehrerei	ı	ڪtı	ođi	ver	ŧen		4	120	381	321	264	395	590

Von den Wohnungen ohne heizdare Zimmer liegt etwa ein Fünftel im Erdgeschoß, dann folgt der erfte Stock, dann der zweite, welchem der Antheil der Kellerwohnungen gleichsteht. Die Wohnungen mit einem heizdaren Zimmer haben ihren Hauptantheil ziemlich gleich im ersten, zweiten, dritten Stock, doch sind auch Erdgeschoß und Keller hier noch start vertreten. Von drei Zimmern ab tritt der erste Stock mit immer größerem Antheil hervor, ihm folgt der zweite Stock. Der Antheil des dritten Stockes geht von sünf Zimmern ab über den des Erdgeschosses hinaus.

Will man als ein wesentliches Merkmal guter Wohnart die Trennung der Räume für verschiedene Wohnzwecke gelten lassen, so erscheint in erster Linie die Küche, der eigene Heerd, gewissermaßen als ein Kriterium des Familienheims. Das Vorhandensein einer besonderen Küche wurde denn auch bei den Volkzählungen erfragt; es zeigt sich dabei die sür die berliner Verhältnisse, speziell das Familienleben, charakteristische Erscheinung, daß seit 1864 die Jahl der Wohnungen mit besonderer Küche allmählich im Abnehmen ist, die Zahl derzenigen ohne besondere

	Bon 1	Bon den Wohnungen der nebenstehenden Stodwertsklassen waren mit										
& a g e	befond Ruc		Gaseinri	dytung	Wasserle	itung	Wassercloset					
	überhpt.	pCt.	überhpt.	pCt.	überhpt.	pCt.	überhpt.	pCt.				
Reller	16 212	74,9	6 651	30,7	5 646	26,1	467	2,2				
Erdgeschuß	26 089	78,4	11 004	33,1	12 888	38,7	4 590	13,8				
Entrefol	2 209	60,9	518	14,5	1 051	29,0	243	6,7				
I. Stod	34 792	79,1	7 998	18,2	18 416	41,9	6 687	15,2				
II. "	34 704	79,2	4 650	10,6	20 237	46,2	6 836	15,6				
III. "	29 483	77,6	2 156	5,7	19 877	52,3	6 087	16,0				
1V. "	14 312	71,5	286		10 181	50,8	2 719	13,6				
v. "	82) co .	1	0,8	58	45,7	25	19,5				
im Dach	3 597	60,4	107	1,8	2 294	38,5	429	7,2				
in mehreren Stochverfen .	1 950	95,0	1 446	69,7	1 273	61,8	730					
überhaupt 1875	163 430	76,9	34 817	16,4	91 921	43,2	28 813	13,6				
" 1871	145 343	81,6	26 978	15,1	65 007	36,5	15 964	9,0				
" 1867	134 107		25 118	16,4	49 439	32,4	-	-				
" 1864	116 000	89,5	18 807	14,4	24 082	18,8	i —	_				

Küche dagegen sich von 10,5 auf 23,1 pCt. vermehrte; während 1864 noch nahezu 90 pCt. der Wohnungen besondere Küchen ausweisen, ist dies 1875 nur noch bei etwas mehr denn $^3/_4$ aller Wohnungen der Fall. Die Unterscheidung nach Stockwerken zeigte 1875 das Fehlen der besonderen Küche zumeist im Entresol und in dem höchsten Stockwerk, bezw. dem Dach, der erste, zweite, dritte Stock und das Erds

geschoß zeigen ziemlich gleiche Verhältnisse, von den Kellerwohnungen entbehrten etwa ein Viertel der Kliche.

Was die Zahl der Wohnungen mit Gaseinrichtung betrifft, so hat sich dieselbe gegenüber der Gesammtzahl der Wohnungen wenig gesändert, die Zunahme ist zwar absolut fast eine doppelte, relativ ist das Berhältniß aber sast ziemlich gleich geblieben. In den einzelnen Stockwerken dominirt die Klasse, welche sich über mehrere Etagen vertheilt, dann folgen die Parterrenvohnungen, demnächst erster Stock, Entresol, je höher hinauf, desto seltener sindet sich die Benutung des Gases als Leuchtmaterial.

Betreffend die Wasserleitung, bezw. die Wasserlosets, so ergiebt sich im Allgemeinen, daß einer Vermehrung der Wohnungen um 100 durchschnittlich eine solche von 80 bis 82 mit Wasserleitung entspricht; in dem Zeitraum von 1864 bis 1875 ist wohl die überwiegende Mehreheit der neu hinzugekommenen Wohnungen von vornherein mit Wasserleitung versehen worden. Die Ermittelungen hinzichtlich der Closetzeinrichtungen sind erst 1871 begonnen; daß die Zunahme der Wasserclosets hinser der der Wasserleitung so erheblich zurückgeblieben, hat seinen Grund wohl vorzugsweise darin, daß überhaupt die bisherigen Vorkehrungen zur Entfernung der Abtrittsstosse die Einrichtung von Wasserclosets keineswegs als den hygienischen Ansorderungen entsprechend erscheinen ließen, erst die vollständige Durchsührung der Kanalisation kann in dieser Beziehung einen Umschwung verzanlassen.

Nach der 1880er Aufnahme gab es bewohnte Grundstücke mit allsgemeiner Kanalisation 7446, alten Kanälen 4737, Tonnensystem 2986 und Sammelgruben 7888; das Eimersystem fand sich noch auf 76 Grundstücken vor.

4. Bevölkerung.

a. Stand ber Bevolferung. 1)

Bilben die Ermittelungen über die Bolkszahl zunächst schon eine wichtige Grundlage für die praktischen Zwecke der Staatsverwaltung, so können die erweiterten Aufnahmen über die Individualverhältnisse der Bevölkerung und die Bearbeitung der Ergebnisse nach wissenschaftslichen Grundsäßen gewissermaßen als Analysen der Gesellschaft gelten,

¹⁾ Für biefen Abschnitt find die Angaben den Bolksgahlungsberichten, namentlich bem für 1875, entnommen, für die 1880er Bolksgahlung sind erst nur einzelne Angaben vorhanden.

welche für die öffentliche Gesundheitspflege von gleich hoher Bedeutung sind, wie für die gesammte Volkswirthschaft.

Hinfichtlich der Bevölkerungsaufnahmen in der Stadt Berlin und deren Ergebnisse seit dem Jahre der ersten Volkszählung giebt die folgende Tabelle Auskunft:

Zāh: lungs: jahr	Civil- Perfonen	Militär- Berfonen	Gejanunt- be- völkernng	Zäh: lungs: jahr	Civil- Perfonen	Militär- Perfonen	Gesammt- be- völkerung
1709	_		56 600	1831	229 843	18 839	248 682
1720		_	65 000	1834	247 336	17 786	265 122
1730	58 122	14 265	72 387	1837	265 394	18 328	283 722
1740	68 691	12 409	81 100	1840	309 953	18 739	328 692
1751	92 446	24 037	116 483	1843	330 649	19 159	349 808
1763	99 699	19 520	119 219	1846	378 573	19 194	397 767
1769	105 891	26 474	132 365	1849	387 978	22 748	410 726
1777	108 355	30 868	139 223	1852	401 972	19 203	421 175
1787	114 606	31 561	146 167	1855	411 804	20 881	432 685
1798	142 099	26 920	169 019	1858	438 961	19 676	458 637
1811	157 696	12 067	169 763	1861	524 945	22 626	547 571
1816	182 001	15 716	197 717	1864	609 733	23 546	633 279
1819	184 850	16 288	201 138	1867	680 459	21 978	702 437
1822	189 546	16 763	206 309	1871	804 400	21 941	826 341
1825	203 359	16 609	219 968	1875	947 353	19 505	966 858
1828	219 337	17 157	236 494	1880	1 102 209	20 121	1122 330

Das Wachsthum der Einwohnerzahl Berlins erscheint als ein sehr wechselndes: im Durchschnitt betrug seit dem Jahre 1709 bis zur 1875er Zählung die Zunahme jährlich 1,72 pCt., für die letzen 17 Jahre aber (seit Erweiterung des städtischen Weichbildes) jährlich 4,097 pCt. Zur Verdoppelung seiner Bewohnerzahl brauchte Berlin seit 1709 zusnächst über 41 Jahre (1750: 113 289), dann zur zweiten Verdoppelung 77 Jahre (1827: 230 600), zur dritten indeß nur 31 Jahre (1858: 458 637), zur vierten 17 Jahre (1875: 966 858) und zur letzen, seit 1861, noch nicht 20 Jahre. Die Zunahme der Bevölkerung zwischen den beiden letzten Zählungen betrug 155 472 oder 16,08 pCt., entsprechend einer durchschnittlichen jährlichen Zunahme von 2,97 pCt.

Bergleicht man ferner die seit 1725 für jeden Jahresschluß ers mittelten, bezw. berechneten Zahlen, so stellt sich die Zus bezw. Absnahme der Bevölkerung in den Dezennien bis 1875 folgendermaßen:

1725 35: 29,0 pCt.	1775/85: 7,7 pCt.	1825/35:	23,6 pCt.
1735/45: 0,5 "	1785/95: 6,7 "	1835,45:	39,3 "
1745/55: 47,8 "	1795/1805: 7,4 "	1845/55:	14,3 "
1755/65: 1,2 "	1805/15: 13,9 "	1855/65:	51,5 "
1765/75: +8,8 "	1815/25: 15,4 ,,	1865/75:	46,6 "

Die Zunahme innerhalb der Ringmauer betrug in der Periode 1822/40: 53,9 pCt., 1840/58: 32,4 pCt. und 1858/75: 57,0 pCt. und in den Ortschaften des vormaligen weiteren Polizeibezirk in den gleichen Perioden 50,0, 21,9 und in der letten 320,0 pCt. Diese Berhältnißzissern liesern den deutlichsten Beweis sür die geradezu beispiellose Bevölkerungszunahme Berlins und der ihr zunächst liegenden Ortschaften, deren rapides Wachsthum insbesondere ein Bild von der sieberhaften Entwickelung volkreicher, halb städtischer, halb ländlicher Wohnplätze entrollt.

Die Altersverhältniffe ber berliner Bevölkerung find nach ben fünf Volkszählungen folgende:

21.1	er			Es wurden gezählt in nebenftehendem Alter								
			<i>-</i>	1864	1867	1871	1875	1880				
0— 5 Jahre				70 530	80 295	88 093	108 344	000 040				
5-10 "				55 637	61 921	71 011	78 874	239 943				
10 — 15 "				51 255	54 486	63 208	68 728	170 411				
15-20 "				57 576	65 881	81 214	93 364	178 411				
2030 "				140 101	171 580	206 348	252 929	261 464				
30 - 40 "				99 910	116 069	140 542	167 917	200 712				
40-50 "				67 098	74 353	83 763	94 045	118 231				
50 — 60 "				36 787	41 038	50 576	59 923	69 829				
60 70 "				22 174	23 827	24 481	28 289	37 733				
über 70 Jahre				9 175	10 531	12 251	14 445	15 776				

In der Bertheilung der Einwohner auf die verschiebenen Altersgruppen macht sich von Zählung zu Zählung zunächst eine Berschiebung im Sinne des Anwachsens der erwerbsfähigsten Altersklassen auf Kosten der davor- und dahinterliegenden bemerkbar, eine verhältnismäßige Einbuße erlitten dagegen die erwerbsunfähigen Lebensalter, wie die nachstehende Tabelle für vier Zählungen ergiebt:

	0.6.5.								Bon 1000 Einwohnern treffen auf bie Gruppe bes							
3	Sahr ber Bählung						ng	į	Rindesalters (bis 15 Jahre)	Produktiven Alters (15 -70 Jahre)	(Greifenalters (über 70 Jahre)					
1864	<u> </u>		•	- -		•		•	283,2	701,8	15,0					
1867							٠.	•	280,6	704,4	15,0					
1871									269,8	715,4	14,8					
1875								. !	264,9	721,0	14,1					

Nach Geschlecht und Familienstand vertheilten sich die Einwohner nach den sechs letten Zählungen folgendermaßen:

Geschlecht ^{und} Familienstand.	1861	1864	1867	1871	1875	1880
Manulich { überhaupt . pCt	. 281 196	326 803	353 164	417 213	485 655	542 829
	51,35	51,69	50,27	50,53	50,23	48,37
Weiblich { überhaupt . pCt	. 266 375	305 456	349 273	408 724	481 203	579 501
	. 48,65	48,31	49,73	49,47	49,77	51,63
Auf 1000 Männer } .	. 1 055	1 069	1 011	1 027	1 009	1 068
Ledig { männlich weiblich	. 198 426 162 251	1	233 023 205 260	274 671 240 620	306 126 273 071	334,865 328 932
Berheirathet { männlich	. 79 850	1	110 583	133 012	167 141	194,294
weiblich .	. 80 682		110 914	129 611	163 090	194 833
Verwittwet u. männlich	. 2 920	1	9 558	9 380	11 917	13 394
geschieden weiblich	. 23 442		33 099	38 462	44 862	55 586

Beim Verhältniß der beiden Geschlechter zu einander springt zunächst die Abnahme des männlichen (gegen 1861: 2,98 pCt.) und die bedeutende Zunahme des weiblichen Geschlechts dei der 1880er Aufnahme in die Augen; nach dem Familienstand überwiegt das weib- liche Geschlecht in erster Linie bei den Verwittweten und Geschiedenen, dann aber auch vor 1871 und 1880 bei den verheiratheten Personen, während ein stärkeres Hervortreten des männlichen Geschlechts nur die Zählungen von 1871 und 1875 auswiesen.

Für die einzelnen Stadtbezirke giebt die umstehende Tabelle außer den Einwohnerzahlen nach den vier letten Zählungen auch die Kombinationen mit den Grundstücken und den Haushaltungen.

Stabttheile bezw.		Zahl der Einwohner (ortsanwesende)	(ber Einwohne (ortsanwesende)	+ 1	 	uf bas l Kom Einw	Auf das Grundstück kommen Einwohner	ā.	ží <u>n</u> i	bie Haushall kommen Einwohner	luf bie Haushaltung kommen Einwohner	9mi
Standesamtebeditte	1867	1871	1875	1880	1867	1871	1875	1880	1867	1871	1875	1880
Berlin-Rolln 2c.	74 611	76 977	78 787	75 337	35,2	36,6	35,9	34,3	5,09	5,01	5,00	4,76
Friedrichstadt	73 472	76 359	72 865	69 892	44,8	46,5	44,9	13,5	4,62	4,63	4,63	4,59
Friedrich n. Echoneberger Borftabt .	27 329	34 241	45 967	72 657	37,6	±0,4	40,9	50,7	4,51	∔, 36	4,54	4,36
Friedrich u. Tempelhofer Borftabt	38 372	48 234	61 425	83 411	55,5	59,7	56,1	58,7	1,64	4,60	4,35	4,49
Luisenstadt jenseits bes Kanals	11 163	62 111	100 974	123 777	70,0	83,1	84,9	91,3	4,44	4,50	4,42	4,34
Luisenstadt diesseits bes Kanals	112 283	123 505	125 882	118,214	59,2	62,5	61,8	60,7	4,56	4,56	4,52	4,41
Stralauer Biertel	80 391	101 846	115 895	142 401	63,8	74,6	73,4	76,5	4,36	4,49	4,39	4,24
Königstadt	41 713	49 576	57 471	68 192	52,9	59,9	64,3	65,7	4,47	4,57	4,54	4,87
Spandauer Biertel	66 871	71 463	69 334	67 390	54,8	58,3	56,3	56,1	4,70	4,77	4,73	4,62
Rojenthaler Vorstadt	35 620	46 244	74 584	113 453	52,5	63,8	69,1	76,5	4,15	4,14	4,18	4,07
Oranienburger Vorstadt	56 702	70 886	78 359	88 359	70,3	1,87	79,4	77,9	4,42	4,49	4,35	4,21
Friebrich-Wilhelmstadt u. Moabit.	31 486	35 819	41 217	47 608	58,1	63,3	62,8	68,8	5,07	5,38	5,15	4,36
Bebbing	16 668	25 342	45 260	54 096	25,9	34,5	13,8	45,9	4,38	4,53	4,31	4,16
Berlin überhaupt	702 041	825 937	966 858	1 122 330	51,2	56,8	57,8	60,6	4,58	4,61	4,52	4,87
darunter Echiffsbevölkerung	2 060	3 002	3 883	2 548	1	l	ı	1		1	!	1

In kaum irgend einer Großstadt Europa's dürften wohl so viele Menschen in gemeinsam bewohnten Häusern zusammenleben, wie in Berlin, selbst das wegen der Dichtigkeit seiner Bevölkerung übel beleumundete Wien ist von Berlin in dieser Beziehung überholt, obgleich jenes sogar Reapel und Prag übertrifft. Wir haben viele Stadtbezirke in Berlin, wo auf den Bewohner eines Grundstücks noch nicht eine Duadratruthe Bodenfläche kommt und einige, bei denen auf jede Duadratruthe der Bodenfläche sast zwei Bewohner kommen. Die Ergebnisse der 1880er Volkszählung lassen eine Verbesserung dieser Vershältnisse nicht erkennen, vielmehr kommen nach derselben im Ganzen durchschnittlich doch nur 52 Duadratmeter Bodenfläche auf den Kopf der Bevölkerung Berlins, auch die durchschnittliche Einwohnerzahl der Erundstücke zeigt eine rapide Steigerung. Die Behausungszisser betrug nänlich, wenn man weiter zurückgreift:

```
    1726:
    11,70 Seelen
    1828:
    32,21 Seelen
    1867:
    51,23 Seelen

    1763:
    19,84 "
    1843:
    41,13 "
    1871:
    56,84 "

    1785:
    21,85 "
    1861:
    48,28 "
    1875:
    57,88 "

    1803:
    24,83 "
    1864:
    49,68 "
    1880:
    bercité 60,61 Seelen
```

In den einzelnen Stadttheilen schwankt das Verhältniß der Wohnsbichtigkeit pro (Brundstück durchschnittlich zwischen dem Maximum in der Luisenstadt jenseits des Kanals und dem Minimum in der Altstadt, welche fast allein eine Verminderung ihrer Bewohner von 1871 auf 1875 aufzuweisen hatte. Die Vertheilung der Einwohner pro Hauspaltung läßt sowohl bei dem Durchschnittsverhältniß für die Stadt, wie für die Stadttheile nur geringe Abweichungen erkennen, das Minimum entfällt auf die Rosenthaler Vorstadt, das Maximum auf die Altstadt und die Friedrich-Vorstädte.

In Paris kommen im Durchschnitt etwa 26 Einwohner, in London indessen nur 8 Personen auf das Grundstück.

Bie sich die Bewohnerzahl über die verschiedenen Stockwerke bei fünf Zählungen vertheilte, zeigt folgende Tabelle:

	_										
	8 (ı g	e.				1861	1864	1867	1871	1875
Reller .		•	•	•		•	48 326	55 942	62 374	85 840	95 908
Erdgeschoß							119 340	129 464	133 402	155 196	148 956
Entrefol .							3 002	3 233	3 173	4 122	14 531
I. Stock							133 683	141 549	160 033	180 540	195 336
II. "							112 080	129 828	148 991	166 872	193 044
Ш. "							76 975	99 181	119 428	139 684	168 028
IV. "							a	<u>, </u>	\	1	85 614
V. "							1				550
im Dach							18 437	31 699	46 999	62 997	22877
in mehrerei	n (Şto	đi	ver	len		J	IJ	J	J	16 087
•							1-	ľ	I'	i'	

Die Zahl der Bewohner in den einzelnen Stockwerken 1) erscheint wenig verändert, wenn man das Wachsthum der Bevölkerung überhaupt im Auge behält, nur die in mehreren Stockwerken, in etwas auch die im Erdgeschoß und im ersten Stock Wohnenden zeigen einen höheren Antheil, während auf die hochgelegenen und namentlich die Dachwohnungen ein etwas geringerer Theil kommt.

Bei den einzelnen Stadttheilen treten folgende Hauptgegensätze in der durchschnittlichen Bewohnerzahl der Wohnungen der einzelnen Stockwerke hervor: die in mehreren Etagen belegenen Wohnungen haben das Maximum der Bewohnerzahl in der Dorotheenstadt und der Tempelhoser Vorstadt (9,4), bei den Karterre-Wohnungen stehen der Königsplatz und die untere Friedrichvorstadt obenan (4,9); umsgesehrt ist die niedrigste Bewohnerzahl bei den Kellerwohnungen, im vierten Stock, Dach und Entresol in der Friedrichstadt zu sinden; die höchste Durchschnittszahl der Kellerbewohner weisen Moabit und AltsBerlin (5,0, bez. 4,9) auf.

Für die Border- und Hinterwohnungen find die Bevölkerungszahlen für fünf Zählungen diese:

Lage gur Straße	1861	1864	1867	1871	1875
Borderwohnung Bahl pCt	380 028	432 253	495 253	552 214	617 905
	72,8	72,0	73,4	69,4	65,7
Hinterwohnung { Bahl pCt	141 905	168 490	179 147	243 037	322 666
	27,2	28,0	26,6	30,6	34,3

Die Zahl der Bewohner der Hinterwohnungen ist in der letzten Zählperiode absolut fast um ein Drittel gestiegen, die der Vorderwohnungen dagegen noch nicht um den achten Theil; von der Gesammtbevölkerung wohnte 1875 bereits mehr als ein Drittel in Hinterwohnungen. In der Durchschnittszahl der Bewohner von Vorder- und Hinterwohnungen nach ihrer Höhenlage ist, wie die nachstehende Tabelle sür 1875 zeigt, der Unterschied am Höchsten bei den Karterre- und Entresol-Wohnungen, dennächst bei den Kellern, die Dachwohnungen und der sünste Stocksich sind sast ebenso start in der Hinter-, wie in der Vorderlage bewohnt, dasselbe gilt von den in mehreren Stockwerken belegenen Wohnungen; auffallend gleichmäßig ist die Scala der Bewohnerzahl beim zweiten, dritten und vierten Stock.

¹⁾ Für die 1880er Bahlungen liegen noch teine Ergebniffe vor.

Es kamen burchschnittlich	.Höhenlage									
Bewohner auf eine	Reller	Erb. gefcoß	Entre- fol	I.	II.	111. Stoct	ı	v.	Dach	in meh. reren Stodw.
Borderwohnung	4,58 4,11	4,73 4,11	4,26 3,75					4,41 4,39	3,89 3,76	7,77 7,67

In der nachstehenden Uebersicht sind die Einwohner in Ansehung ihres Wohnens in heizbaren und nicht heizbaren Zimmern nach fünf Zählungen aufgeführt:

Es wurden gezählt Wohnungen	in	1861	1864	1867	1871	1875
abas beisham Dimman	(überhaupt	3	7 590	6 091	12 545	9 855
ohne heizbare Zimmer	· {p&t.	3	1,2	0,9	1,6	1,0
mit 1 haishawan Dimmar	(überhaupt	224 406	251 516	289 320	375 031	425 624
mit 1 heizbaren Zimmer .	· {pCt.	44,0	42,6	42,9	47,2	45,3
mit 9 haisharan Dimmaru	[überhaupt	135 327	161 697	183 318	197 692	249 849
mit 2 heizbaren Zimmern .	· {pCt.	26,5	27,4	26,9	24,8	26,6
mit 3 heizbaren Zimmern .	[überhaupt	66 397	78 972	86 146	89 163	107 326
mu o genjouren gimmern.	· {pCt.	13,0	13,3	12,8	11,2	11,4
mit 4 heizbaren Zimmern .	(überhaupt	31 261	35 094	40 281	43 761	53 051
mit & geigouten Jimmetn .	` {pCt.	6,2	5,9	6,0	5,5	5,6
mit 5-7 heizbaren Zimmeri	, Süberhaupt	35 988	40 817	49 901	54 732	68 562
mit 9—1 gegouten Himmer	`{pCt.	7,1	6,9	7,4	6,9	7,3
mit 8 u. mehr heizb. Zimmeri	, füberhaupt	16 455	15 880	21 343	22 327	26 304
mit o at mege geigo. Diminteri	`{ρ©t.	3,2	2,7	3,1	2,8	2,8

Die berliner Wohnverhältnisse spiegeln sich so deutlich in diesen Zahlen, daß es wohl einer weiteren Erörterung nicht bedarf. Hinsichtslich der Stadttheile ist zu bemerken, daß der Wedding die schlechteste Stelle einnimt, hier enthalten drei Viertel aller Wohnungen nur ein heizdares Zimmer. In welchem Umfange die Bevölkerung in beschränktem Raume massenweise zusammenledt beweist am Schlagendsten die jenseitige Luisenstadt, dort wohnten 1875 von nahezu 100 000 Menschen: 1005 in Wohnungen mit nur einem nicht heizdaren Zimmer, 42 230 in Wohnungen mit nur einem heizdaren Raum, 12 700 in solchen, welche einen heizdaren und einen nicht heizdaren Raum aufwiesen; serner lebten von den 1 005 Bewohnern der nicht heizdaren Zimmer nur 43 in einem solchen allein, 190 wohnten zu je zwei, 216 zu je drei, 176 zu je vier, 145 zu je fünf, 126 zu je sechs, 49 zu je sieden, 32 zu je acht, 18 zu je neun und 10 zu je zehn zusammen in einem nicht heizdaren Raum.

Als besonders charafteristisch für die berliner Wohnweise muß die Zusammensehung innerhalb der Familie, bez. der Hanshaltung gelten. Was zunächst die Haushaltungen mit Unterscheidung der Kinderzahl anlangt, so sind deren bei der 1875er Zählung 71 058 oder 33,2 pCt. ohne Kinder ermittelt worden, dagegen 142 851 oder 66,8 pCt. mit Kindern (1871: 123 665 oder 69,4 pCt.), und zwar waren solche mit einem Kinde 51 923 oder 24,2 pCt., mit zwei 40 135 oder 18,7 pCt., mit drei 25 412 oder 11,9 pCt., mit vier 14 143 oder 6,6 pCt., mit sünf 6 773 oder 3,3 pCt., mit sech 2 910 oder 1,4 pCt., mit sieben 1 023 oder 0,5 pCt., mit acht 367, mit neun 114, mit zehn 34 und mit elf und mehr Kindern 17.

Was das bedenklichste Moment für die Kinder im Haushalt betrifft, die Aufnahme der Schlafleute als Wohnungsgenossen, so hatten im Durchschnitt für Berlin von 1000 Haushaltungen mit Kindern 226 Schlafleute (in der jenseitigen Luisenstadt steigt dies Bershältniß auf 306, auf dem Wedding beträgt es 279) — mit anderen Worten: die Schlafleute sind in Berlin diesenige Hausstandsklasse, mit denen die Kinder verhältnißmässig am häusigsten, wenn auch nicht zussammenleben, so doch zusammennächtigen.

Von allen Hanshaltungen beherbergen 44 708 oder über ein Fünftel derjelben Schlafleute, ihre Zahl beläuft sich (nach der 1875er Bählung) auf nicht weniger als 78 698 und zwar 60 574 ober 77 pCt. jogenannte Schlafburschen und 18 124 oder 23 pCt. Schlafmädchen, es entbehrt mithin ein recht erheblicher Theil (über 8 vCt.) der Bevolkerung ber eigenen Wohnung, eines ber erften Borguge ber civilifirten Menschheit - benn das Thier hat seine Schlafftelle, der Mensch soll wohnen! — Dieje Kategorie der großstädtischen Bevölkerung ist es vornehmlich, welche häufig allein des Gewinnes halber mitten in den Rreis der Familie gezogen, in derselben die schwerwiegendsten sittlichen Schäden fortpflangt und nicht minder zu einer fortichreitenden Lockerung des Familienlebens beiträgt — ganz abgesehen hier von den schlimmen Folgen, welche ein solches Zusammengepferchtsein innerhalb der Familie auf die Gesundheit mit sich bringt. — Die Kombination von Familien= angehörigen mit Schlafleuten ift gerade in den unteren Bohnungs= klaffen eine überaus häufige, zeigt doch die Bewohnerschaft (425 624) der Wohnungen mit nur einem heizbaren Bimmer ein Zusammentreffen von 24 555 Schlafleuten mit 93 691 Kindern und 8 827 Verwandten des Haushaltungsvorstandes. 11m nur einige ichlagende Beisviele zu geben, jei erwähnt, daß ein Chepaar mit einer Berwandten, einem Pflegekind, einem Schlafburichen und drei Schlafmadchen in einem Zimmer lebt, ferner find in einem Raume beisammen ein Chepaar mit Sohn und Tochter, einem Verwandten, einer Einmietherin und drei Schlasburschen, — das sind wohl mit die grellsten Wohnungsverhältnisse in den ärmeren Stadttheilen Berlins — die Kehrseite zu der glänzenden Außenseite.

Es ergiebt sich hiernach, daß die ganze Wohn= und Lebensweise gewisser berliner Haushaltungskategorien den elementarsten Anforderungen der Gesundheitspflege geradezu Hohn spricht, dieselbe kann wohl als eine traurige Folge, aber noch lange nicht als die lette Consequenz des dichten Zusammenwohnens in thurmhohen, kasernenhaft gebauten Häusern angesehen werden. Die verkehrte und durchaus gesundheitswidrige Gestaltung der berliner Wohnungsverhältnisse, welche sich zum Theil ja in der Vertheilung der Einwohner auf die Stockwerke ausprägt, entspringt eben in erster Linie der überhandnehmenden spekulativen Bauweise.

Eine radikale Abhilfe läßt sich — wie der Verfasser der 1875er Volkszählung hervorhebt und dem wohl Viele beistimmen werden — nur dann erreichen, wenn eine völlige Umkehr in der Richtung der berliner Wohnverhältnisse angebahnt und mehr auf das Einzelwohnen jeder Familie hingearbeitet wird. Diese Umkehr ist in vielen Fällen allerdings eine Frage der Erkenntniß, überwiegend aber wohl eine Frage der Wittel; die Versuche, die in jener Richtung gemacht werden, versbienen jedenfalls ebenso lebhafte Billigung, wie werkthätige Unterstützung.

Daß in England, bezw. London das Für-sich-leben und die Wohnweise, welche Familie und Haus als identisch auffaßt, sowohl auf das materielle Gedeihen, wie namentlich auch auf die Gesundheit der Bevölkerung ihre segensreichen Folgen ausilbt, dürste wohl den beredsten Ausdruck in der äußerst günstigen Sterbequote einiger englischer Städte sinden.

h. Bewegung der Bevölferung.1)

a) Die Geburten.

Was zunächst die Geborenen betrifft, so enthält die nachstehende Uebersicht ihre Anzahl überhaupt, sowie pro Mille der Einwohner, serner die Lebendgeborenen und Todtgeborenen mit Ausscheidung der unehelich Geborenen seit dem Jahre 1861.2)

¹⁾ Die in diesem Abichnitt gegebenen Daten sind theils dem "Statistischen Jahrbuch der Stadt Berlin", theils den "Berössentlichungen des städtischen Statist. Büreau's" theils der Abhandlung "Die Geburts- und Sterblichkeitsverhältnisse der Stadt Berlin 1861—78", von Dr. phil. Joh. Petersen (abgedruckt in Nr. 10, 11, 12 des Correspondenzblatts des Niederrheinisch. Bereins für öffentliche Gesundheitspsiege, Jahrg. 1879 entnommen.

² Erweiterung des stadtischen Beichbilbes.

	30	ihl ber	Geborenei	t	Ş	Bon ben	Geborener	ı waren	
G-6-		pr. Mille		₽Ct.	Lebendg	eborene	: Tol	tgebore	ne
Jahr	überhaupt	ber Bevöl- ferung	unehelich	ber Gebo- renen	überhaupt	uneheliche	überhaupt	pCt. der (Se, borenen	un- eheliche
1861	20 234	37,60	3 133	15,4	19 271	2 879	963	4,76	254
1862	20 752	37,25	3 024	14,5	19 778	3 812	974	4,70	212
1863	22 856	39,28	3 628	15,8	21 746	3 338	1 107	4,84	290
1864	24 358	39,61	3 640	14,9	23 168	3 345	1 190	4,89	295
1865	26 063	40,39	4 765	18,2	24 869	4 449	1 194	4,58	316
1866	27 911	42,32	4 050	14,5	26 676	3 742	1 235	4,43	308
1867	27 315	39,99	4 001	14,7	26 170	3 697	1 145	4,19	304
1868	$29\ 225$	40,80	4 299	14,7	27 914	3 967	1 311	4,49	332
1869	29 543	39,60	4 270	14,4	28 164	3 948	1 379	4,67	322
1870	31 722	41,31	4 495	14,2	30 279	4 147	1 443	4,54	348
1871	¹ 29 067	36,36	4 123	14,2	27 806	3 789	1 261	4,34	344
1872	35 510	42,06	4 710	13,3	33 996	4 334	1 514	4,27	376
1873	36 124	40,94	4 976	13,7	34 636	4 615	1 488	4,12	361
1874	40 148	43,85	5 4 1 9	13,4	38 598	5 075	1 550	3,87	344
1875	43 739	46,11	5 841	13,4	41 888	5 434	1 851	4,23	407
1876	46 266	47,16	5 989	12,9	44 539	5 675	1 727	3,74	314
1877	45 875	45,38	6 155	13,4	44 075	5 754	1 800	3,92	401
1878	45 861	44,12	6 127	13,3	44 101	5 743	1 760	3,83	384
1879	46 065	43,01	6 187	13,4	44 217	5 797	1 848	4,01	3 90
1880	45 868	42,05	6 315	13,8	44 119	5 926	1 749	3,81	389
1881	45 234	39,73	5 961	13,2	43 463	5 577	1 771	3,92	384
1882	46 225	39,00	6 376	13,8	44 466	6 026	1 759	3,81	350
	l l		1	1	ļ	1 .			1

Die Gesammtzahl der Geborenen im Berhältniß zu den Einwohnern zeigt seit 1876 wieder einen Rückgang, auffallend niedrig erscheint die Geburtenziffer der letzten Jahre. Der Jahreszeit nach erfolgen die zahlreichsten Geburten sast regelmäßig in den Monaten Januar und Februar, entsprechend den April- und Mai-Conceptionen, indeß erscheinen auch Juni und Juli als hohe Conceptionsmonate.

Was die Todtgeborenen anlangt, so ist das Verhältniß derselben zu den Geborenen überhaupt keinen bedeutenden Schwankungen (zwischen 3,81 pCt. und 4,89 pCt. der Geborenen) in den einzelnen Jahren untersworfen gewesen, seit 1874 (ausgenommen 1879) hat die Zahl der Todtzgeborenen sich relativ vermindert.

Die unehelichen Geburten zeigen gleichfalls jahraus, jahrein ziemlich ben gleichen Antheil an der Geburtenzahl überhaupt, seit 1872 stellt sich das Verhältniß durchweg günstiger.

Die vorstehenden allgemeinen Geburtenzissern gewähren indeß noch keineswegs ein richtiges Bild von der Fruchtbarkeit der berliner Bewölkerung, denn es sind bei Berechnung derselben die gesammten Bewohner zu den Geborenen in Beziehung gebracht, während doch nur ein Bruchtheil der Bewölkerung bei der Fortpslanzung bestheiligt und allein derselben fähig ist. Bei einer genauen Ermittelung der Fruchtbarkeit kommt allein die Jahl der gebärfähigen weibslichen Personen (etwa im Alter von 15—50 Jahren) in Betracht; wie ganz anders nun diese besondere Geburtenzisser (mit Unterscheisdung derzenigen sur die ehelichen und unehelichen Geborenen) sich gegenüber der allgemeinen gestaltet, veranschaulichen solgende Vershältnißzahlen, welche sich auf Grund der silt drei Volkszählungsjahre vorliegenden Zahlen über die gebärfähigen verheiratheten 2c. und ledigen weiblichen Personen ergeben:

Volkszählungs: bezw. Beobachtungsjahr	Ehefrauen, bezw. Wittwen fommen ehelich Geborenc	Auf je 1000 nicht in der Ehe lebende Berfonen weibl. Geschlechts fommen unehelich Geborene	weibliche Berfonen im Alter von 15—20 Jahren tommen überhaupt Geborene	
1867/68	258,9	39,5	142,5	
1871/72	253,9	41,5	151,0	
1875/76	256,8	35,4	141,5	

Im Durchschnitt dieser drei Jahre treffen jährlich etwa 145 Gestorene auf 1000 Gebärfähige, wobei jowohl hinsichtlich der ehelichen, wie der unehelichen Fruchtbarkeit keine wesenklichen Schwankungen hers vortreten.

B) Die Sterbefälle.

Die Zahl der Geftorbenen überhaupt (ausschließlich die der Todtsgeborenen) seit dem Jahre 1861, sowie diejenige der im ersten Lebenssiahr gestorbenen Kinder ist aus der umstehenden Tabelle ersichtlich.

Die allgemeine Sterblichkeitsziffer hat gegenüber der rapid answachsenden Bewohnerzahl eine auffallende Steigerung nur in einzelnen Jahren aufzuweisen gehabt; im Wittel dieser Periode von 22 Jahren betrug die Mortalität etwa 30 pro Wille der Einwohner; sieht man ab von denjenigen Jahren, in welchen die Bevölkerung durch Kriege, namentlich aber auch durch zwei verheerende Epidemien (Pocken 1866,

Cholera 1871) bedeutende Einbuße erlitt, so zeichnet sich auch nur das Jahr 1875 durch eine abnorm hohe Sterbequote aus, von da ab bestunden die jährlichen Sterbeziffern eine Rückschr zu normaleren Bershältnissen, insbesondere weisen die Jahre 1879 und 1881 eine verhältniße mäßig geringe, das Jahr 1882 sogar eine sehr günstige Sterblichkeit auf.

		Zahl ber C	destorbenen (obne	Todtgeborene)	
Jahr	überhaupt	pro Mille ber Bevöllerung	im erften Lebensjahr	Brocent ber Geftorbenen	Brocent der Lebendgeborenen
1861	14 201	25,30	5 114	36,01	26,55
1862	14 044	25,19	4 767	33,94	26,10
1863	16 473	28,24	6 096	37,05	28,08
1864	17 848	29,05	6 549	36,69	28,23
1865	20 609	31,94	8 081	39,21	32,46
1866	26 305	39,75	7 974	30,31	33,81
1867	^{1.} 18 668	27,17	7 256	38,36	29,70
1868	23 531	30,84	9 352	39,73	33,54
1869	21 279	28,50	8 364	39,30	29,61
1870	24 050	31,27	10 072	42,82	33,20
1871	31 119	38,90	11 168	36,55	40,17
1872	26 588	31,60	10 634	39,96	33,26
1873	26 472	30,00	11 082	41,86	32,15
1874	27 686	30,20	12,756	46,03	33,12
1875	31 225	32,95	13,797	44,19	33,21
1876	29 185	29,84	13,198	45,21	29,50
1877	29 988	29,74	13 266	44,12	30,00
1878	30 629	29,58	13 153	42,95	29,83
1879	29 545	27,59	12 654	42,84	28,62
1880	32 823	29,65	13 838	42,96	31,42
1881	31 055	27,27	12 273	39,52	28,26
1882	30 465	25,94	12 067	39,62	27,13

Was den Gang der Sterblichkeit nach den einzelnen Monaten 1) betrifft, so ergeben sich (im Durchschnitt der Jahre 1861/81) folgende Mortalitätsziffern:

¹⁾ S. die erwähnte Arbeit von Dr. Petersen im Correspondenzblatt d. Niederrhein. Ber. f. dffentl. Gesundheitspstege 1879, wo sich auch eine graphische Tasel der monatlichen Sterblickkeit findet.

Dezember	: 27,4 p1	ro Mille	1 Apr	1 27,2	pro	Mille	August	36,2	pro 🤋	MiXe
Januar	28,1	, ,	Mai	28,4	,,	,,	September	r 29,9	,,	,,
Februar	25,7	, ,,	Jun	i 35,0	,,	"	Oftober	27,6	,,	,,
März	27,9	· "	Juli	41,7	,,	,,	November	25,4	,,	,,

Danach schwankt die Sterblichkeit in den Wintermonaten zwischen 28,1 und 25,7 pro Mille, im Frühjahr zwischen 27,2 und 28,4 pro Mille, im Sommer zwischen 35,0 und 41,7 pro Mille, im Herbst zwischen 25,4 und 24,9 pro Mille. — Die Sterbeskala der einzelnen Monate gestaltet sich aber wesentlich anders, wenn man die Sterbesälle des ersten Jahres eliminirt, dann entfällt nämlich die vershältnißmäßig höchste Todtenzahl in der Regel auf den Dezember, wogegen dieselbe im Juni und Juli nur gering erscheint; mit andern Worten: die Schwankungen in der Zu=, bezw. Abnahme der

	1	18	80	1		18	81	!	 	18	82	
Stadttheile,	(Sejt	orb. (eg	l. Todi	geb.)	Gefte		l. Zodt	geb.)	Gefte	rb. (ege	L Tob	tgeb.)
bezw. Stanbesamts- bezir i e	überhaupt	pr. Mille b. Bevölferung	im ersten Lebensjahr	pCt. der Gestorben.	überhaupt	pr. Mille b. Bevölkerung	im ersten Lebensjahr	pCt. der Gestorben.	überhaupt	pr. Mille b. Bevölkerung	im ersten Lebensjahr	pCt. der Gestorben.
Berlin-Roln 2c.	1476	22,1	474	32,1	1375	21,2	591	42,8	1305	20,1	393	30,1
Friedrichsstadt .	1237	18,1	392	31,7	1253	17,9	526	41,9	1166	16,7	289	24,8
Friedr. u. Schone.												
berger Borftadt	1260	20,9	548	13,5	1295	19,5	603	16,5	1316	19,8	476	34,5
Friedr. u. Tempel-			i	į	!				1			
hofer Vorstadt	2040	26,0	922	45,2	2262	25,2	1338	59,2	2039	22,9	776	38,0
Luifenstadt jenf.	il				'				j			
bes Kanals .	1257	37,8	2310	54,2	4321	34,9	2902	67,2	3724	30,1	1724	46,2
Quisenstadt biesf.	<u> </u>								!			
des Kanals .	2780	23,2	1079	38,8	2820	22,6	1388	49,2	2724	21,7	841	30,8
Stralauer Viertel	4699	36,3	2399	51,0	5030	35,3	3629	72,1	4654	32,7	2148	46,2
Königs Biertel .	2312	35,5	861	37,2	2093	33,2	1195	57,0	2061	32,5	746	36,2
Spand. Biertel .	1705	25,8	674	39,5	1702	25,3	836	49,1	1589	23,6	527	33,2
Rosenth. Vorstadt	3625	38,2	1869	52,1	4012	35,3	2757	68,7	3441	31,3	1739	50,6
Dranienb. Borft.	2749	33,8	1335	48,5	2932	33,2	1813	61,8	2757	31,2	1153	41,7
Friedr Wilhelm-									i			
ftadt u. Mdvabit	1464	30,3	615	42,0	1692	32,9	936	55,3	1401	28,8	614	43,8
Wedding	1969	39,1	1024	52,0	2036	37,6	1378	67,6	1978	36,6	847	12,8

Todtenzahl werden konstant durch das Steigen und Fallen der monatlichen Kindersterblichkeit bedingt, indem ein rapides Ansteigen derselben im Hochsonmer, mit der Akme auf der Grenze etwa zwischen Juni und Juli, bezw. August, und ein schwächeres Hinausgehen im Dezember bezw. Januar, dagegen ein starkes Absallen im Herbst, mit der Abnahme im November und serner ein schwächeres Herabgehen im April bezw. Mai stattsindet.

In wie hohem Grade die Sterblichkeitsquote der einzelnen Stadtstheile aber von der Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebenssjahre beeinflußt wird, erhellt aus vorstehender Tabelle. Die höheren Sterblichkeitsziffern beispielsweise der jenseitigen Luisenstadt, demnächst namentlich des Weddings, der Rosenthaler Vorstadt und des Stralauer Viertels sind nur eine unmittelbare Folge der hier vorhandenen größeren Anzahl von Kindern. Ganz abgesehen aber auch von dem unverhältnißsmäßigen Kinderreichthum der ärmeren Bevölkerungsklassen, ergiebt sich bezüglich gewisser Stadtgegenden eine deutliche Zunahme der Sterblichskeit direkt proportional mit einer größeren Bevölkerungsdichtigkeit und einer geringeren Wohlhabenheit; sür die letztere wird ein geeigneter Maßstad gedoten in der Zahl der fruchtlos ausgefallenen Steuerezecutionen; die äußerste Grenze bilden hier Bezirke mit 21,4 pCt. (Wedding) und 4,5 pCt. (Kriedrichstadt), demnächst 20,1 pCt. (Rosenthaler Vorstadt) und 5,2 pCt. (Schöneberger Borstadt).

Hinsichtlich der Vertheilung der Sterbefälle auf die versichiedenen Stockwerke wurden seit 1874 Auszählungen vorgenommen, die bezüglichen Ziffern sind diese:

		Bon den Gestorbenen wohnten											
Jahr	Reller	Erd- geschuß	I. Stod	II. Stod	III. Stock	IV. u.mehrere Stock	in Anftalten						
1874	2871	4 131	4 492	4 632	3 961	2 612	4 724						
1875	2 897	4 364	5 018	4 941	4 526	3 081	6 398						
1876	2 599	3 933	4685	4 912	4 570	3 009	5 471						
1877	2 602	4 041	4 688	4 793	4 470	3 358	6 035						
1878	2 406	4 069	4 794	4 782	4 693	3 626	6 259						
1879	2 181	3 751	4 398	4 550	4 405	3 476	6 834						
1880	2 504	4 162	4 950	5 136	4 792	4 048	7 231						
1881	2 253	3 799	4 439	4 727	4 531	3 783	6 205						

¹⁾ Bergl. Jahrbuch ber Stadt Berlin für 1880, S. 282.

Aus diesen Zahlen läßt sich der Einfluß der Wohnungs= lage auf die Sterblichkeit allerdings nur schwer ersehen, da die ent= sprechenden Einwohnerzahlen nach der 1875er Bählung nicht mehr zutreffend sind, diejenigen von der 1880er Zählung aber Eine Bergleichung der Bahl der Bewohner noch nicht vorliegen. nach Stockwerken mit denen der Geftorbenen wird aber von vorn herein dadurch wesentlich erschwert, daß einerseits eine Anzahl von Bohnungen und somit auch beren Bewohner sich auf mehrere Stockwerke vertheilen, anderseits aber die Dachwohnungen, welche in der berliner Wohnungsstatistik eine Rlasse für sich bilden, auf dem polizeis lichen Todtenschein aber nur nach der Zahl der Treppen flaffifigirt werden, mithin theils unter den drei, bezw. vier Treppen, bezw. noch höher belegenen Wohnungen mit begriffen find. Rorrefterweise läßt sich die Frage, wie gestaltet sich die Sterblichkeit in den verschiedenen Stockwerken, nur in der Beise beantworten, daß man für diejenigen Jahre, in denen eine Bolkszählung stattfand, die in jeder Stochverkslage gezählten Berjonen mit den entsprechenden Sterbefällen in Beziehung bringt. Für fünf Bolkszählungen stellen sich diese Berhältnißzahlen folgendermaßen:

2 a g e	Auf je 1000 in ben nebenstehenden Stockwerken gezählte Personen kamen Gestorbene								
	1861	1864	1867	1871	1875				
Keller	24,4	27,1	24,5	25,3	28,2				
Parterre und Entresol . 🗀	22,3	22,6	21,3	22,0	22,4				
I. Treppe	20,5	23,4	20,9	21,6	21,8				
11. "	$21,_{2}$	23,3	21,1	21,8	22,2				
III. "	22,2	24,2	21,6	22,6	22,7				
IV. und mehr Treppen . 🖟	27,8	30,1	26,7	28,2	28,2				

Als Durchschnitt dieser Beobachtungsjahre ergiebt sich, daß von den beiden abnormen Wohnungsklassen, den Kellerwohnungen (25,9 pro Mille) und den Wohnungen im höchsten Stockwerk (28,2 pro Mille), die letzteren eine größere Sterblichkeitszisser aufzuweisen hatten; die günstigeren Verhältnisse der Kellerwohnungen sind zumeist eine Folge der hier herrschenden größeren Wohlhabenheit gegenüber den im vierten Stock Wohnenden, in dieser Wohnungslage ist aber die Dichtigkeit der Bevölkerung wiederum eine bedeutendere; am günstigsten erscheint die Sterblichkeit im ersten Stock (21,8 pro Mille) ziemlich gleichmäßig ist dieselbe im Parterre (22,1 pro Mille), zweiten Stock (22,4 pro Mille) und britten Stock (22,7 pro Mille).

Für die Beurtheilung der Sterblichkeitsverhältnisse innershalb der einzelnen Grundstücke bezw. Häuser liegt in den seit 1852 beim Königlichen Polizeipräsidium geführten, neuerdings auf das Statistische Büreau der Stadt übergegangenen Hausmortalitätse listen,1) in welche für jedes Haus die daselbst vorgekommenen Todessfälle unter Angabe der Todesursache eingetragen werden, ein für die öffentliche Gesundheitspslege äußerst werthvolles und in seiner Art einziges Material vor. In dem I. Theil des 1875er BolksählungsBerichts ist eine sehr detaillirte Darztellung der Sterblichkeit in den Hängern nach den einzelnen Stadtbezirken gegeben; für die bei der 1875er Volksählung gezählten Grundstücke sind die Sterbesälle der Jahre 1875/76 von etwa 97 pCt. der Bevölkerung nachgewiesen, entsprechend etwa 32 pro Mille das Jahr, ein Sah, der hinter der Durchsichnittssterblichkeit der Stadt Berlin in den letzten zehn Jahren um etwa 1,0 pCt. zurückbleibt.

Unter den bei der 1875er Zählung bewohnten Grundstücken waren über ein Fünftel (3372), in denen kein Sterbefall registrirt worden ist; in 23 Stadtbezirken waren 40 pCt. und mehr der bewohnten Grundstücke ganz ohne Sterbefall und bei 27 Bezirken überschritt kein Haus die Sterblichkeit von 15 pCt.

Die Zahl der Häuser mit mehr als 15 pCt. Sterbefällen betrug 845 (also 5 pCt.), der mit mehr als 20 pCt. 433 und der mit mehr als 25 pCt. 260; acht Stadtbezirke wurden gezählt, in denen mehr als 20 pCt. aller Häuser eine Sterblichkeit von über 15 pCt. aufewiesen. In der Reihenfolge der Stadttheile nach der Sterblichkeitszisfer steht die Friedrichsvorstadt am günstigsten da, dann folgen die Dorotheenstadt und die Friedrichsftadt, am ungünstigsten sind der Wedding, die jenseitige Luisenstadt, die Rosenthaler und die Oraniensburger Vorstadt.

Eine bestimmte Anschauung sür die Bergleichung mit dem Dichtigkeitsverhältniß der Bevölkerung giebt erst die Sterblichkeitsziffer der einzelnen Stadtbezirke; dieselbe schwankt überhaupt zwischen 2,0 pCt. und 14,7 pCt.; serner hatten eine Sterblichkeit von unter 3 pCt. 7 Stadtbezirke, von 3 bis 4 pCt. 18, bis 5 pCt. 38, bis 6 pCt. 35, bis 7 pCt. 37, bis 8 pCt. 29, bis 9 pCt. 21, bis 10 pCt. 10, bis 11 pCt. 8, bis 12 pCt. 2, bis 13 pCt. 3 Stadtbezirke.

¹⁾ Näheres über dieselben siehe I. heft des 1875er Bolksberichts S. 88 und das Berzeichniß aller Grundstücke nach Stadtbezirken mit Angabe der Einwohner und Sterbefälle.

y) Die Rinderfterblichfeit.

Nachdem vorstehend (S. 34) bereits auf die Thatsache hingewiesen worden, daß die Kindersterblichkeit bei der Gestaltung der berliner Sterbelichkeitsverhältnisse als ein maßgebender Faktor in Betracht zu ziehen ist und als die ausschließliche Ursache der enormen Steigerung der Gesammtsterblichkeit in den Sommermonaten angesehen werden muß, erscheint ein weiteres Eingehen auf diese Verhältnisse hier gewiß gerechtsertigt.

Bei Betrachtung der Sterblichkeit der Sänglinge muß vorweg ein Moment, welches, bevor das Kind zur Welt kommt, vorhanden ift, in Erwägung gezogen werden: nämlich die Art der Berhältniffe, die sociale Lage, in der das Kind geboren wird. Es ist ja wohl klar, daß ein Kind, welches jozujagen in wohlhabenden Kreijen geboren wird, mit diefer Eigenichaft allein schon einen höheren Grad von Lebensmahr= icheinlichkeit mit fich bringt, während auf der anderen Seite ein Rind, welches im Elend geboren wird, schon vor der Zeit des Daseins in jeiner Entwickelung zurückgehalten wird und deschalb an und für fich ichon einen fehr hohen Grad der Lebensgefährdung besitzt. Die körperliche Anlage des Kindes, wie fie fich erzengt aus dem Bohlleben oder bem Elend der Eltern, bildet jozujagen die Grundzahl für die Berechnung der Lebensmahrscheinlichkeit des Neugeborenen, es erscheint deshalb durchaus nothwendig bei der eingehenderen Beurtheilung der Säuglings= sterblichkeit die begleitenden Umftande gleichfalls ins Auge zu faffen. Nicht immer ift diese oder jene Krankheit die alleinige Todesursache des ichon im Mutterleibe ungenügend ernährten und lebensschwach geborenen Befens, jondern Gleichgültigkeit der Eltern, welche das Kind nicht als neues Glied der Familie willkommen heißt, vielmehr es als eine Bürde betrachtet, und ehelicher Unfrieden laffen das Reugeborene oftmals raich dahinfiechen.

Aus der Statistik der Todesursachen 1) ergiebt sich nun zwar leicht, in wie hohem Grade das Säuglingsalter mit Todesfällen an Lebenssichwäche, Erschöpfung, Kinderschwindsucht, vornehmlich aber mit Kranksheiten des Magens und Darmkanals an der Gesammtsterblichkeit participirt, wie sehr aber die Kindersterblichkeit die Mortalität in ihrem jahreszeitlichen Verlause beeinflußt, tritt erst dann recht deutlich hervor, wenn man sür die drei Sommermonate die Kindersterbefälle an Diarrhöen, Brechdurchfällen, Magens und Magens nnd Darmkatarrhen

¹⁾ f. später die Tabellen der Sterbefälle nach den Todesursachen, insbes. Gruppe VI. und VII. F., S. 44, 48.

einerseits und die im Alter bis zu fünf Jahren überhaupt gestorbenen Kinder anderseits ausscheidet. Die nachstehende Tabelle enthält diese Daten seit dem Jahre 1875.

		Zuni			Zuli			August		
	Sterbefö	ille (ohne	Eodtgeb.)	Sterbefä	Me (ohne ?	Eodigeb.)	Sterbefälle (ohne Tobtgeb.)			
Zahr	über- haupt	an Diarrhde u. Brech- burchfall	im Alter bis 311 5 Jahren	über- haupt	an Diarrhõe u. Brech- burchfall	im Alter bid zu 5 Zahren	über- haupt	an Diarrhöe u. Brech- burchfall	im Alter bis zu 5 Zahren	
1875	3 477	1 380	2 605	3 940	1 767	3 048	3 430	1 092	2 410	
1876	2 935	869	2 066	3 673	1 618	2 873	3 221	1 150	2 319	
1877	3 515	1 212	2 582	4 108	1 848	3 190	2 942	864	2 010	
1878	3 569	1 298	2 594	3 272	1 236	2 396	2 663	771	1 771	
1879	3 133	1 158	2 150	3 429	1 491	2 507	2 808	939	1 945	
1880	3 896	1 418	2 847	4 148	1 825	3 185	2 924	827	1 924	
1881	2 967	791	1 868	4 601	2 018	3 496	3 054	847	2 007	
1882	3 019	776	2 002	3 683	1 617	2 630	2 873	769	1 894	

Im Durchschnitt erliegen mithin im Juni den Diarrhöen 2c. 34,0 pCt., im Juli 45,5 pCt. und im August 30,8 pCt. aller Gestorbenen. Im Alter bis zu fünf Jahren überhaupt sterben im Juni 69,2 pCt., im Juli 71,7 pCt. und im August 68,2 pCt., danach erscheint also der Juli für das zarte Kindesalter als der verhängnißvollste Monat.

Man sieht, daß die große Menge der Kinder an solchen Krankscheiten zu Grunde geht, welche in erster Linie auf falsche Ernähsrungsweise zurückzuführen sind. Eine Verminderung der Mortaslität der Kinder, insbesondere der durch die sommerlichen Diarrhöen und Brechdurchfälle bedingten, zu erstreben, erschien deshalb als eine Hauptaufgabe der Sanitätspolizei.

Seit Anfang des Jahres 1878¹) wurde denn auch in der That in Berlin vom Königlichen Polizeipräsidium die Anordnung getroffen, daß auf dem polizeilichen Todtenschein die Frage nach der Ernährungs-weise der im ersten Lebensjahre gestorbenen Kinder beantwortet werden sollte. In der nachstehenden Tabelle sind die Ergebnisse der bezugslichen Erhebungen für die fünf Jahre in der Weise zusammengestellt, daß die Ernährungsweise nach zwei Seiten hin combinirt worden ist,

¹⁾ In München wurde die Frage nach der Ernährungsweise schon im Jahre 1876 auf dem Todtenschie eingeführt, Angaben über die Ergebnisse dieser Erhebungen liegen uns aber nicht vor.

einmal mit dem Alter nach Lebensmonaten, dann aber auch mit densjenigen vier Gruppen von Todesursachen, bei welchen ein unmittelbarer Einfluß der Art der Ernährung auf die betreffenden Krankheiten ausgenommen werden kann.

Art	'	!						Es st	arben				
ber Ernäh- rung	3ahr	1	2	3 Veb	im 4 enomo	5	6	7-12		an Er- ichöpfung u.Rinder- ichwindi.	an Magen- fatarrh u.Magen- u. Darm- fatarrh		an Brech durch fall
	1878	952	348	222	211	152	152	794	2831	140	71	211	273
Mutter- oder Ammen- milch	1879	840	303	233	189	166	144	716	2591	145	57	171	256
	1880	793	324	264	203	187	159	766	2696	129	72	232	265
	1881	837	335	227	192	140	160	737	2628	146	79	172	240
	1882	747	314	236	165	146	98	591	2207	148	81	173	224
	1878	946	692	674	623	524	465	1638	5562	641	220	855	1420
Rünit-	1879	1043	666	654	618	469	474	1590	5514	650	245	763	1580
liche	1880	1174	789	746	688	626	545	2013	6579	774	309	970	1943
Rahrung	1881	996	657	626	550	476	431	1548	5284	609	252	756	1678
	1882	1082	729	579	572	537	446	1646	5591	671	299	762	1361
	1878	195	271	335	306	277	280	1156	2820	268	153	424	726
(Se.	1879	191	235	262	286	255	227	1010	2466	236	115	352	776
mifchte	1880	167	218	272	260	240	237	1010	2404	223	101	361	717
Rahrung	1881	182	212	255	283	245	212	973	2362	235	126	381	704
	1882	126	194	240	263	242	199	875	2139	197	151	312	561

Aus diesen Angaben ließen sich allerdings directe Schlüsse nur dann ziehen, wenn, was nicht der Fall ist, bekannt wäre, wie hoch sich die Jahl der lebenden Kinder beläuft, welche auf die zuvor ansgegebenen Arten ernährt werden; eine darauf bezügliche Frage ist aber bisher bei Gelegenheit der Bolkszählungen in Berlin noch nicht gestellt worden, obwohl dahingehende Vorschläge gemacht worden sind. Aus der vorstehenden Uebersicht ergiebt sich zunächst eine große Regelsmäßigkeit im Antheil der einzelnen Ernährungsarten während der vorsliegenden Beobachtungsjahre: alljährlich sind es mehr als ein Drittel aller gestorbenen Kinder, welche künstliche Nahrung empfingen, während Mutters bezw. Ammenmilch bei nur etwa einem Fünstel gereicht wurde.

Bei den mit natürlicher Nahrung aufgezogenen Kindern weisen die Todesfälle in Folge der für die Ernährung vornehmlich in Betracht kommenden Krankheiten einen bedeutend geringeren Antheil an der Gesammtsterblichkeit der Kinder dieser Gruppe auf, als bei den beiden anderen Ernährungsgruppen.¹)

Ein strikter Beweis dafür, daß die Beschaffenheit der Nahrungsmittel in den Sommermonaten als alleinige Ursache der übergroßen Kindersterblichkeit gelten kann, läßt sich aus dem vorliegenden Material zwar noch nicht ableiten, wohl aber ist in dem zeitlichen Gange der Kindersterblichkeit ein deutlicher Hinweis auf die Einflüsse der Temperatur der Sommermonate gegeben. Schon Baginsky und Finkelnburg haben nachzuweisen versucht, daß die Temperatur der Lust und der Feuchtigkeitsgehalt resp. die atmosphärischen Niederschläge als Erzeugungsursachen derzenigen Krankheitssormen, welche im Sommer die Kindersterblichkeit beherrschen, nämlich der Verdauungskrankheiten gelten können. Namentlich hat Finkelnburg den Nachweis gesührt, daß es nur wenige Städte giebt, welche einen so hohen Stand des Temperaturminimums, mit anderen Worten so durchschnittlich andauernd hohe Temperaturzissern während der Tag= und Nachtzeit ausweisen, wie gerade Berlin.

Der ungewöhnlich hohe Stand der Temperatur im Innern der Wohnräume, insbesondere deren geringe Abkühlung während der Nacht, trägt wesentlich dazu bei, daß im Verdauungsapparat des Kindes rasche Fäulniß der dargereichten Nahrung, besonders der Kuhmilch und der Milchsurrogate, eintritt. Zur Herabminderung der auch während der Nacht so hoch bleibenden Temperatur ließe sich vielleicht dadurch beistragen, daß die Straßenbesprengung auch des Nachts fleißig betrieben würde, namentlich müßten die engen Straßen in erster Linie bedacht werden; es käme wohl auf eine Probe an, ob die daraus erwachsenden Kosten nicht durch Ersparnisse bei der Armenkrankenpflege gedeckt würden.

Was übrigens das Verhältniß der Kindersterblichkeit zum Grundswasserstande anlangt, so läßt sich wohl annehmen, daß das Sinken des Grundwassers nur dann von Bedeutung ist, wenn dasselbe mit einer höheren Temperatur zusammenfällt, indem die andauernde Hitzerade durch die Einwirkung auf die ihr beim Sinken des Grundswassers ausgesetzten verunreinigten Bodenschichten ihren nachtheiligen Einsluß zum größeren oder geringeren Theile darin zeigt, daß sie im Stande ist, Magens und Darm-Affectionen direct zu erzeugen.

¹⁾ Näheres über die Sterblichkeit nach Monaten, ehelich und unehelich, fiehe im Statistischen Jahrbuch, bei Skrzeczka u. A.

d) Die Tobesurfachen.

Die Statistik der Sterbefälle nach den Tode sursachen¹) wurde beim Statistischen Bureau zuerst bei Gelegenheit der auf die Kanalisation und Absuhr bezüglichen Borarbeiten des Magistrats auf Grund der zu diesem Zwecke aus den Registerblättern des Kgl. Polizei-Präsidiums angesertigten Individualzählblättchen unter Zugrundelegung des Original-Todtenscheines einer eingehenden Bearbeitung unterzogen; die Tabellen umfaßten zunächst den Zeitraum von 1854—1868. Gine Beröffentslichung dieser äußerst umfangreichen Uebersichten war seiner Zeit als Absichluß der von den städtischen Behörden herausgegebenen Hefte "Reinigung und Entwässerung Berlin's" ins Auge gesaßt, dieselbe hat jedoch dis jeht nicht stattgefunden.

Im Anschluß an die für das Jahrfünft 1869/73 bereits versöffentlichten²) allgemeinen Uebersichten der Sterbefälle nach den Todeszursachen werden in der nachstehenden Tabelle die Gestorbenen der Jahre 1874—1882 auf Grund der seitdem regelmäßig erscheinenden Monatstabellen gleichfalls nach den Todesursachen mitgetheilt.

Bei Betrachtung ber Bahlenreihen für die einzelnen Tobesursachen, rejp. deren Gruppen, springt junächst der durchschnittlich hohe Antheil in's Auge, mit welchem überhaupt die Affektionen der Athmungs= organe als Todesurjachen partizipiren (26,0 pCt.), demnächst folgen die Todesfälle an Störungen des Verdauungsapparats (19 pCt.) und der Entwidelung und Ernährung (18,0 pCt.), in vierter Reihe fteben die Rrankheiten des Nervenspstems (16,8 pCt.), welche gerade in der Großstadt eine charafteristische Rolle spielen; bei den brei letztgenannten Gruppen kommt allerdings die erceptionelle Stellung in Betracht, welche die Todesfälle der Kinder an Diarrhöe, Brechdurchfall, Magenund Darmkatarrh einerseits und angeborener Lebensschwäche und Rrämpfen anderseits, einnehmen. Erft in flinfter Linie kommen dann die Infektionskrankheiten als Todesursachen (12,5 pCt.) in Betracht. Von den übrigen Krankheitsgruppen sind dann etwa nur noch die gewaltsamen Todesarten in sofern von einigem Belang, als sich in benfelben (namentlich in der Zahl der Selbstmorde) ein Stuck der großstädtischen Mijere abspiegelt, deren jährlicher Tribut je nach den wirthichaftlichen Verhältnissen großen Schwankungen unterliegt.

¹⁾ Bon älteren Arbeiten sind zu erwähnen: Die in den Beilagen zur "Deutschen Klinik" (Jahrg. 1866, 1868 und 1869) erschienenen Jahresübersichten, zusammengestellt vom Geh. Medicinalrath Dr. Müller auf Grund der beim Bolizei-Kräsidium vorhandenen Materialien, sowie die Arbeit Engel's über die Berliner Sterblichkeit nach Todesursachen seit 1843 (Zeitschrift des Königl. Preuß. Statistischen Bureaus, Jahrg. 1862).

²⁾ Bgl. die Beilagen jum Communalblatt v. 3. 1875 Rr. 3, 5, 6, 7.

Berlins Sterbefälle 1869—1882 nach

6444444 644444 = 2000 = =			
Bezeichnung ber Tobesursache	1869	1870	
	<u>. </u>). 	F
I. Infektionskrankheiten.			
Morbilli, Masern, Rötheln	175	204	
Scarlatina, Scharlach, Scharlachbraune, Scharlachwaffersucht	168	91	
Variola, Variolois, Varicella, Poden, natürliche, modificirte	230	170	l
Erysipelas, Rofe, Bander, Blatter, Brand, Haut, Kopf-Rofe, Rothlauf	73	69	
Diphtheria, Rachen- und Mandelbraune, Munbfaule (s. auch Croup)	693	408	
Pyaemia, Blutvergiftung, Eiterfieber, Bundfieber, hofpitalbrand	66	71	
Febris puerperalis, Kindbettfieber, Unterleibsentzundung nach der Geburt	99	119	ĺ
Anthrax, Karbuntel	8	10	ĺ
Typhus abdominalis, Unterleibstyphus, Rervenfieber	513	594	ĺ
Typhus exanthematicus, Fledinphus	-	7	l
Febris recurrens, Rüdfallsieber			ĺ
Dysenteria, Ruhr		93	ı
Meningitis cerebrosp. epid., epidem. Genidftarre			ĺ
Cholera asiatica, afiatische Cholera	3	1	ĺ
Febris intermittens, Kaltes Fieber, Wechselfieber	10	7	
Rheumatismus art. acutus, ac. Gelenkrheumatismus, rheumatisches Fieber	41	22	
Syphilis, Lues	24	13	
II. Zoonofen			
(von Thieren übertragene Krankheiten, hundswuth, Milzbrand, Ronkrankheit)		_	ĺ
III. Bergiftungen.			
Thierische und pflanzliche Gifte			
Mineralische Gifte	44	56	
Giftige Gase, Leuchtgas, Kohlenorydgas	8	4	
Trunffucht, Alfoholismus, Delirium tremens		9	
•	,		
IV. Gewaltsame Todesfälle.			ĺ
Tob durch äußere Einwirkungen	346	381	
Bon ben sub III. und IV. aufgeführten Sterbefällen find Selbstmorde	173	196	
V. Varafiten.			
Trichinosis, Trichinenkrankheit			
Entozoen, Burmkrankheiten, Blasen-Eingeweidewürmer			
Aphthae, Soor, Schwämmchen	30	44	
Aphinia, 1900., Supulminujen	50	44	

¹⁾ Bgl. die Monatsberichte der Jahre 1873—78 und 1882, sowie die Supplemente für 1879, Petersen: "Die Geburts- und Sterblichkeits-Verhältnisse Berlins 1861—78", Correspondenzblatt Todesursachen wurde jedoch mehrsach von Virch ow's eigener Hand abgeändert, so daß namentlich sinden mußten, wodurch eine Vergleichung mit einzelnen Jahren vor dieser Zeit erschwert wird.

Tobesurfachen.

Cobesurfachen 1) (Birchon's Homenglatur).

1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
236	236	183	134	282	221	172	293	104	376	201	144
200	296	284	455	696	585	918	871	463	872	903	610
5216	1198	101	23	50	18	4	8	8	9	54	5
72	87	66	75	66	64	65	95	120	81	98	68
509	450	557	759	1214	1100	911	1214	1146	1198	1593	1914
67	73	72	69	65	75	70	79	59	88	51	43
261	280	231	201	183	154	196	161	200	173	140	159
7	12	8	4	8	11	13	10	8	7	8	5
739	1208	859	697	939	623	612	326	296	506	340	355
9	1	60	7	1	41	_	24	114	21	12	1
	22	29	_	_		_	_	17	32	1	-
152	141	158	241	305	297	266	184	80	129	137	127
-	-	714	_	_	_		_	1	6	12	1
46 8	$\frac{2}{1}$	714 3	3				3	2	3	3	1
21	1 32	36	45	1 47	5 24	5 40	46	35	41	37	35
9	18	29	43	38	32	77	92	83	98	87	71
) 3	10	25	1 30	96	02		.,,,	09	96	"	1 11
ŀ		ļ	l	1			Į				İ
1	4	4	1		_	1	22)	22)	12)		1 ²)
_		-				_	-/		- '		
							ì				
_	1		_	_	1		2	3	3	2	3
23	39	31	39	48	47	58	54	60	59	67	57
5	11	8	12	30	17	34	, 43	44	34	10	5
12	37	52	26	33	46	40	38	41	45	55	63
	1				ļ		1			ĺ	
					400						
370	429	520	524	552	498	538	533	534	544	574	593
183	162	188	204	222	248	268	299	309	291	338	378
						ļ		1			
									l		}
2	-		3	_	2	-		2		2	
	_	_	_	_	1	2	3	4	2	2	2
24	22	25	39	43	27	48	80	48	69	47	58
Ī	i	ı	ı	I	I	l	1	I	1	1	ı

1880 und 1881 zu den Beröffentlichungen des Statistischen Bureaus der Stadt, auch des Niederrhein. Bereins für öffentliche Gesundheitspflege, 1879, S. 128 ff. — Dieses System der seit 1875 manche Verschiedungen innerhalb der Zahlen einzelner Eruppen von Krankheiten statt** Parunter je ein Milzbrand.

Bezeichnung ber Tobesurfache	1869	1870
7I. Störungen der Entwickelung und Ernährung, Entwickelungstrankheiten, constitutionelle Krankheiten.	:	
debilitas et asphyxia neonatorum, Lebensschwäche ber Reugeborenen	983	1197
Titia prim. form., Bilbungsfehler	8	8
Dentitio, Zahnen, Zahnfieber, Zahnfrämpfe	119	173
Rhachitis, englische Krankheit	5	8
Atrophia infantum, Kinderschwindsucht	51	29
crofulosis, Drüfenabzehrung	75	66
nanitio, Erschöpfung, Entfräftung		1816
larasmus, Alterschwäche · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	539	607
angraena sen., Brand der Alten		11
langraena. Brand, Drudbrand, brandiges Durchliegen, Bassertrebs	17	21
arcinoma et tumores alii, Krebs und Geschwülste aller Art	273	313
Scorbutus, Scorbut, Blutfleckenkrankheit, Bluterkranktheit	12	22
Ansemia, Blutmangel, Bleichsucht, Chlorosis	. 4	5
eukaemia. Beißblütigfeit	1	1
lydrops, Wassersucht	1	387
Diabetes mellitus, Zuderruhr, Harnruhr, Zuderfrankheit	8	10
Arthritis, Gidyt	4	4
VII. Organtrantheiten.		
A. Der haut und Muskeln.		
furunculosis. Blutschwärsucht, Blutgeschwür, Eiterbeule	1	_'
Phlegmone. Zellgewebsvereiterung, entzündung	52	37
nduratio telae cellulosae neonat., Bellgewebsverhartung der Rengeborenen .	18	16
Imphalitis, Nabelentzündung, wereiterung, brand	11	7
Sonftige Krankheiten ber Saut und bes Zellgewebes, Pemphigus, Eczema .		17
Atrophia muscul. progress., progressive Mustelentartung	_	_
D. Charles and Clayers		
B. Der Knochen und Gelenke.		
detitis, Periostitis, Caries, Entzündung der Knochen und Gelenke	45	46
Osteomalacia, Rnochenerweichung		1
C. Des Gefäßinftems.		
Pericarditis, Herzbeutelentzündung, Baffersucht	22	18
Iypertrophia cordis, herzvergrößerung	13	10
itia cordis, Herzfehler, Blaufucht	278	295
Ruptura cordis, Hermerreißung	_	
	105	124
Paralysis et Apoplexia cordis, Herzlähmung, Herzschlag, Herzkamps, Fettherz		
Paralysis et Apoplexia cordis, Herzlähmung, Herzschlag, Herztrampf, Fettherz Arteriarum mordi, Arterienkrankheiten	4	7

	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
	1449	1371	1443	1512	1549	1537	1634	1569	1591	1675	1566	1556
	13	15	24	16	25	19	26	26	31	26	26	32
	161	133	177	209	312	227	264	254	247	218	261	275
	12	8	29	25	29	32	59	52	48	57	58	59
	25	35	37	32	301	318	302	373	283	330	401	359
	89	62	96	70	94	80	96	120	116	83	78	86
	1874	1651	1392	1495	1651	1428	1370	1241	1213	1416	1239	1261
	718	647	723	731	697	638	640	696	711	760	736	732
	10	12	5	11	14	12	16	15	11	19	14	18
	17	38	23	24	21	25	12	19	29	17	16	14
	318	417	430	466	458	488	631	677	700	736	675	802
	100	38	31	34	31	29	17	27	17	24	22	17
	11	10	2	9	12	28	43	37	34	43	48	46
	2	2	7	9	7	5	14	8	16	6	12	9
	423	352	231	242	283	264	225	197	199	225	197	180
	14	13	16	19	17	31	21	30	39	36	39	38
	7	8	6	4	1	3	4	2	5	8	7	6
		İ	ĺ			İ	İ		}	1	Ì	
			Ì									
												1
					1					ļ		j
	_	· —	_	1	15	11	18	23	23	21	23	19
	43	67	43	61	78	70	84	81	72	76	79	76
	11	19	12	30	23	16	17	14	10	7	9	8
	2	5	15	10	20	11	16	9	9	17	15	9
	3 5	30	35	34	46	43	52	43	34	38	31	42
	_		-	-	1	4	3	3	1	1	2	2
			1		1	1			ļ			
	68	65	81	79	94	72	102	109	124	106	132	131
		2	-	-	4	, 2	–	-	_	1	1	5
						İ						}
					l	ŀ		}			İ	İ
	18	10	21	26	43	39	35	38	32	37	29	30
	15	7	22	21	13	19	15	17	16	16	16	21
	308	330	398	418	380	373	414	476	435	469	504	508
	_		_	-	_	1	4	-	-	1		1
	138	165	148	164	230	247	257	297	384	419	439	486
	9	2	6	12	6	8	8	13	13	14	9	12
	1	3	5	4	2	3	3	6	10	4	6	14
-				l		l	l	i	l	l	l	1

Bezeichnung ber Tobesursache	1869	1870
D. Des Rervenfystems und ber Ginnesorgane.		
Meningitis, hirnhautentzündung, Entzündung der harten, der weichen hirnhaut	223	199
Meningitis tuberculosa, tuberculose hirnhautentzündung	15	31
Hydrocephalus intern., Gehirnhöhlenwassersucht, Bassersupi	76	64
Encephalitis, Gehirnentzundung, Gehirnerweichung	594	579
Apoplexia, Gehirnschlag, Schlagfluß; Gehirnblutung	651	734
Paralysis cerebri, Gehirnlähnung, Nervenschlag, Gehirnanamie	159	197
Mania, Geistestrantheit, Blöbsinn	_	. 5
Myelitis et meningitis spinalis, Rudenmarkentzundung	13	18
labes dorsualis, Rudenmarksschwindsucht, Rudenmarksdarre	39	42
Paralysis spinalis, Rudenmorfelähmung	5	8
Epilepsia, Fallsucht, Chorea, Beitstanz	4	11
retanus et trismus, Bundstarrframps, Kinnbackentramps	254	290
Spasmi et convulsiones, Krämpfe, Effampfie ber Kinder, auch ber Gebären-		
den und Schwangern	1648	2022
Morbi aurium, Ohrenkrankheiten		_
Morbi oculorum, Augenkrankheiten	1	2
E. Der Respirationsorgane.		
Laryngitis, Rehlkopfentzundung	14	25
Angina membranacea, Croup, Rehlfopfbraune, häutige Braune (s. auch Diphtheritis)	1087	984
Tussis convulsiva, Reuchhusten, Stidhusten, Stimmrigenframpf	225	262
Influenza, Grippe	3	3
Laryngostenosis, Rehlkopfverengung		. 5
Phthisis laryngea et trachealis, Hals und Kehlkopfichwindsucht	23	64
Bronchitis acuta, atute Bronchitis, Capillarbronchitis	28	29
Bronchitis chronica, chronischer Bronchialfatarrh, Lungenschleimfluß	9 - 1	15
Pneumonia, Lungenentzündung	1151	1289
Phthisis pulmonum, Lungenschwindsucht, Tuberculoje	2682	3045
Haemoptöe, Lungenblutsturg	181	229
Emphysema pulm., Lungenemphysem, Lungentramps, Asthma	22	27
Gangraena pulm., Lungenbrand	10	8
Dedema pulm., Lungenlähmung, Lungenoedem, Lungenschlag	567	607
Pleuritis, Brustsentzündung	85	106
Hydrothorax, Brustwassers, and the control of the c	27	22
Pneumothorax, Euftanstritt in die Brufthöhle	-	1
F. Des Berbauungsapparats.		
	! _ l	
Marki linguaa Oranthaitan kar Uunaa	, — I	_
Morbi linguae, Krankheiten der Zunge	.	2
Morbi linguae, Kranfheiten der Bunge	- 8	3 10

187	71	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
25	50	208	333	313	358	471	499	522	588	632	594	587
	4	14	22	33	22	34	49	70	93	85	113	106
6	39	97	86	83	71	80	79	86	87	80	67	70
74	10	698	670	680	700	652	614	567	496	552	555	526
82	29	789	753	736	668	811	750	764	858	773	800	747
28	31	·246	246	213	212	184	221	221	238	205	183	181
i	5	1	3	5	4	3	7	3	3	29	16	22
2	25	20	8	15	21	23	33	29	52	45	37	31
5	51	27	61	41	38	37	51	49	45	48	30	26
	7	12	8	14	16	15	10	9	15	27	45	41
	12	5	22	11	12	17	15	22	18	28	23	23
29	97	375	456	502	352	465	415	352	305	312	264	246
1		04.11	40==	2400	0004	2202	2014	2400	1005	2050	4050	4055
242	24	2144	1875	2106	2204	2290	2311	2190	1937	2050	1953	1857
-	-	_		-	1	1	2	3	2	$\frac{2}{1}$	5	7
	1		1	-	_	2	_	_	1	1	1	_
					i							
	ļ											
	17	16	10	22	311	214	549	689	728	811	808	766
97	70	991	857	996	944	633	180	232	209	224	185	220
	_ 1											
21		222	296	215	408	268	387	371	391	354	405	292
	4	3	6	2	4	2		1	4	5	2	1
	3		3	1	1	3	4	5	5	6	4	6
	(8	27	19	16	56	41	29	40 288	22	31	39	41
	27	36 18	41 31	64	85 102	217 267	215 52 4	502	114 532	100 726	69 626	90 627
126	8	1346	1473	28 1526	1647	1540	1328	1550	1473	1718	1773	1693
345		3212	2993	3026	3336	3234	3575	3507	3486	3830	3770	3791
25		215	218	205	174	159	198	107	114	97	104	92
	6	38	57	51	63	70	112	94	140	101	114	170
	1	11	18	9	19	9	13	14	8	20	18	15
72		555	429	427	591	555	595	520	481	532	492	417
12		133	123	128	144	158	131	153	159	151	147	129
	ю	22	32	26	36	25	18	9	12	16	14	15
-	_	_	_		1	2	5	8	6	8	3	2
1												
_	_			_	2		1	_	_	_		
	6	1	3	5	8	6	2	8	6	4	3	6
	5	8	10	7	5	5	9	5	7	6	6	2
	-				l ,							

Bezeichnung der Tobesursache.	1869	1870
Peritonitis, Bauchfellentzündung, Unterleibsentzündung	194	191
Ascites, Bauchmassersucht		7
Herniae, Brüche, Maftbarmvorfall		31
lleus, Darmverfchluß, verfchlingung, verengerung, innere Einklemmung	37	35
Febris gastrica, gastrisches Fieber, Magenkatarrh, sentzündung		118
Ulcus ventriculi, Magengeschwür, siistel, durchbohrung, strampf		23
Stenosis ventriculi, Magenverengerung, organ.Magenleiden	-	
Haematemesis, Bluterbrechen, Magenblutung	17	20
Haemorrhagia intestinorum, Hämorrhoiden, Mastdarmblutung	3	5
Ruptura intestin., Darmzerreißung		_
Diarrhoea, Diarrhoe, Darmfatarrh	1546	2291
Cholera nostras, Brechburchfall, Brechruhr, Cholerine	584	906
Diarrhoea infantum, Kinderdurchfall, Zahnruhr, Zahndurchfall	9	13
Gastro-Enteritis, Magen- und Darmentzündung		79
Magen- und Darmfatarrh (j. auch Diarrhoea)		34
Colica, Darmframpf, Darmfolik		3
Phthisis intestinalis, Unterleibsschwindsucht, Darmschwindsucht	55	74
Phthisis mesenterica, Geltrößschwinbsucht	_	_
Anterleibskrankheiten ohne nähere Angabe, Unterleibsleiden	17	21
Morbi lienis, Milatrantheiten	4	5
Cholelithiasis, Gallenfteinkrankheiten		1
cterus, Gelbsucht, Gallenfieber, Gelbsucht ber Reugeborenen		73
lepatitis, Leberentzündung, overeiterung, Abscess		18
Atrophia hepatis acuta, afiite Leberathrophie, Lebererweiterung		4
Atrophia hepatis chronica, dronifde Seberathrophie	77	74
Autopina nepaus chronica, thromique ceperathrophie		14
G. Der harn- und männlichen Geschlechtsorgane.		
Entzündung der Harnwege, Blafenkatarrh	13	17
Leiden der Blase, Prostata und männlichen Geschlechtstheile überhaupt 🕟	11	6
Oraemia, Harnvergiftung, Harninfiltration		1
Lithiasis, Steinkrankheiten, Blasen, Nierensteine	3	_
Nephritis purulenta, Nierenerweiterung	3	4
Nephritis, Bright'jche Krankheit, Rierenatrophie	171	185
H. Der weiblichen Geschlechtsorgane.	' 	
Graviditas extrauterina, Bauchschwangerschaft, Zubenschwangerschaft !	_	
Abortus, Fehlgeburt	_	
Ruptura uteri, Gehärmutterriß		
Sequelse puerperii, Folgen der Schwangerschaft und Entbindung	6	10
Metrorrhagia non puerperalis, Gebärmutterblutung außerhalb des Wochenbetts	2	2
Matritic man analis frustice (Ustimunttensite)	15	16
Metritis non puerperalis, sonstige Gebarmutterleiden ,, ,, ,, ,, Hydrops ovarii, Eierstockswassersicht	13	6
Than the court free from singlification in	10	U

1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882
261	361	251	270	311	237	269	267	275	295	271	298
9	19	12	10	7	15	12	10	17	16	13	18
35	34	40	32	25	30	27	21	35	36	35	35
41	55	48	47	59	51	54	61	60	60	72	54
188	130	217	197	130	150	156	213	220	207	197	194
31	25	30	35	37	27	25	27	28	27	49	38
_	2	1	_	6	4	19	34	20	30	28	33
13	28	20	12	12	14	19	17	21	17	16	23
11	5		8	8	10	14	6	8	9	10	9
_	_	_	_	2	2	1	2	1	2	1	1
2542	2170	1732	2095	2293	1745	1750	1828	1650	1972	1602	1519
868	1342	2532	2911	3366	3021	2949	2886	3124	3477	2684	2510
10	5	8	9	6	4	5	16	15	20	18	23
54	63	58	72	69	83	60	91	113	108	172	105
33	34	33	21	175	327	448	454	381	485	452	527
8	9	6	8	7	12	12	15	15	13	12	10
92	97	74	90	102	50	60	50	49	79	45	55
_	_	_	2	2	2	1	4	5	5	3	3
22	23	21	19	31	50	45	25	18	20	26	31
3	1	4	6	8	3	1	2	7	6	1	3
1	1	3	1	4	2	4	5	4	10	7	3
61	84	66	77	80	70	75	71	92	91	72	85
22	29	21	31	39	38	25	31	26	28	25	27
9	11	9	10	5	16	12	4	1	1	1	13
82	79	87	92	95	81	99	111	116	90	82	88
27	11	14	31	15	13	22	23	21	36	31	31
9	9	9	7	17	10	19	25	18	28	30	28
2	3	3	3	2	7	5	10	6	10	13	9
3	1	3	3	6	2	1	4	6	2	2	8
1	3	2	3	6	6	1	4	3	3	2	6
198	220	225	270	366	310	352	382	366	195	480	473
	_	_	_	1	1	1	2	1	1	1	3
_	_	_	_	1	2	5	5	9	9	4	1
_	_		1	2	1	_	1	1	1	5	i
4	11	9	23	32	29	25	28	20	34	26	19
5	7	9	6	7	8	3	3	2	11	8	13
12	13	15	17	19	13	13	12	15	19	13	11
10	14	13	24	9	8	12	16	14	9	12	12
1	1	I	l	l		ŀ	İ		ì	ļ	

Spgienifcher Führer burch Berlin.

Für einige der wesentlichsten Infektionskrankheiten, sowie die Lungenschwindsucht und Lungen= und Bruftsellentzündung, folgt hier noch eine Uebersicht, welche die Mortalitätsziffer (pro Mille der Lebenden) an diesen Krankheitsformen für die Jahre 1861 — 1882 ersehen läßt

			₩o1	ı 1000	Leber	ıben ft	arben	an:		
Sahr	Masern	Echarlach	Poden	Unterleibs. typhus	Ruhr	Diarrhde u. Brechdurchf.	Diphtherie 11. Bräune	Reuchhusten	Lungen. jænvindfuæjt	Eungen- und Bruftfell. Entzündung
1861	0,52	0,20	0,02	0,92	0,14	2,40	0,88	0,38	3,60	1,17
1862	0,33	0,22	0,05	0,93	0,06	1,67	1,05	0,19	3,78	1,18
1863	0,31	0,15	0,39	0,98	0,07	2,28	2,03	0,20	3,95	1,25
1864	0,41	0,39	1,00	0,77	0,04	1,86	1,66	0,29	4,17	1,32
1865	0,13	0,98	0,38	1,21	0,06	4,18	1,48	(),18	4,36	1,17
1866	0,25	0,39	0,32	1,38	(),04	4,30	1,23	0,46	4,48	1,32
1867	0,06	0,53	0,22	0,78	0,04	3,20	1,32	0,25	4,18	1,17
1868	0,33	0,84	0,18	1,12	0,08	4,62	3,00	0,14	4,14	1,23
1869	0,23	0,22	0,31	0,29	0,16	2,85	2,39	0,30	3,20	1,66
1870	0,26	0,11	0,21	0,74	0,12	4,00	1,74	(),33	3,81	1,74
1871	0,29	0,24	6,47	0,91	0,18	4,23	1,82	0,26	4,28	1,72
1872	0,28	0,35	1,42	1,43	0,16	4,16	1,71	0,26	3,80	1,75
1873	0,21	0,32	0,11	0,97	0,18	4,80	1,59	0,33	3,37	1,80
1874	0,14	0,49	0,02	0,76	0,26	5,46	1,80	0,23	3,30	1,81
1875	0,30	0,73	0,05	0,99	0,32	5,97	2,28	0,43	3,52	1,89
1876	0,23	0,60	0,02	0,63	0,30	4,87	1,77	0,27	3,31	1,73
1877	0,17	0,91	0,003	0,61	0,26	4,70	1,08	0,38	3,57	1,45
1878	0,28	0,84	0,007	0,31	0,17	5,01	1,39	0,35	3,39	1,64
1879	0,09	0,43	0,008	0,28	(),08	4,87	1,27	0,37	3,27	1,53
1880	0,34	0,79	0,008	0,46	0,12	5,38	1,28	0,32	3,46	1,68
1881	0,18	0,79	0,05	0,30	0,12	4,14	1,56	0,35	3,31	1,69
1882	0,12	0,52	0,04	(),30	0,11	3,37	1,63	0,25	3,23	2,40

Um für Berlin den Typus der Monatsschwankungen¹) für die Sterblichkeits=Intensität innerhalb der einzelnen Jahre bei diesen Kranksheiten, abgesehen von den Pocken, zu erkennen, sind der Kürze halber hier die monatlichen Maxima der Todesfälle nach den absoluten Zahlen in der nachstehenden Tabelle gruppirt:

¹⁾ Ueber die Sterbefälle an diesen Krankheiten in den einzelnen Monaten siehe auch die erwähnte Arbeit von Petersen: "Die Geburto- und Sterblichkeits- Berkaltnisse Berlins", insbesondere noch die graphischen Taseln daselhst am Schluß, sowie Geißler: "Die monatlichen Schwankungen der wichtigsten Todesursachen in Berlin" (Deutsche medicinische Bochenschrift, Jahrgang 1882, 3. 392, 93.)

	Es entfiel bas Mazimum ber Sterbefälle an												
Jahr	Masern	Schar- lach	Unter- leib8- typhu8	Ruhr	Diarrhöe u. Brech- durchfall.	Diphthe- rie unb Bräune	Reuch- huften	Lungen- fdwinb- fuct	Lungen- unb Bruftfell- entgunb.				
İ				auf	den Mor	iat :							
1861	Juni	Oftober	Septbr.	August	Juli	Zanuar	Novbr.	März	März				
1862	Degbr.	Novbr.	Ottober	Juni	Zuni	Dezbr.	Februar	Januar	Novbr.				
1863	Januar	Novbr.	Oftober	August	Juli	Dezbr.	Dezbr.	März	Mai				
1864	Dezbr.	Oftober	Dezbr.	August	August	Januar	Januar	Januar	Januar				
1865	Januar	Juli	Septbr.	Juni	Juli	Dezbr.	Ottober	Novbr.	Dezbr.				
1866	Dezbr.	Novbr.	Juli	Juli	Juli	Novbr.	Oftober	April	Januar				
1867	Januar	Oftober	Oftober	Juli	Septbr.	Dezbr.	März	Mai	Februar				
1868	August	Oktober	Septbr.	Septbr.	Zuni	Novbr.	Dezbr.	Novbr.	Dezbr.				
1869	Dezbr.	Mai	Oftober	Juli	Juli	Zanuar	Oftober	März	Mai				
1870	Dezbr.	Oktober	Septbr.	August	August	Dezbr.	Novbr.	März	Mārz				
1871	Dezbr.	Novbr.	Septbr.	Septbr.`	August	Januar	Februar	April	Dezbr.				
1872	Mai	Septbr.	Ottober	August	Juli	Dezbr.	Novbr.	März	Dezbr.				
1873	Juni	Oftober	Septbr.	Septbr.	Juli	Januar	März	Mai	Mai				
1874	Zuni	Oktober	Septbr.	August	Juli	Novbr.	Dezbr.	März	März				
1875	Juni	Oktober	Septbr.	Septbr.	Juli	Novbr.	Septbr.	März	Februar				
1876	Juni	Oftober	Septbr.	August	Juli	Zanuar	Zanuar	Zanuar	Zanuar				
1877	Zuni	Oftober	Ottober	August	Juli	Dezbr.	Juli	Mai	Mai				
1878	Juni	Oktober	Septbr.	Juni	Juni	Dezbr.	Dezbr.	April	April				
1879	Dezbr.	Januar	Oftober	August	Juli	Januar	Januar	April	April				
1880	Mai	Oftober	Oftober	August	Juli	Dezbr.	Dezbr.	April	April				
1881	Dezbr.	Oktober	Septbr.	August	Juli	Dezbr.	März	März	April				
1882	Sanuar	Novbr.	Oftober	August	Juli	März	Novbr.	März	Mai				

Bei den vorstehenden Krankheiten weist der Zeitpunkt des Jahres, in welchem die Todesfälle ihren Höhepunkt erreichten, während der einzelnen Jahre im Großen und Ganzen nur sehr geringe Schwankungen auf.

Bei Masern tritt der Höhepunkt der Sterbefälle in zwei Perioden des Jahres ein, einmal im Mai-Juni, dann aber auch im Dezember-Januar, während Scharlach mit nur wenigen Ausnahmen in den Monaten Oktober-November am häusigsten tödtlich verläust, Diphtherie und Bräune dagegen fordern die meisten Opser im Dezember-Januar; — beachtenswerth erscheint hier der Zusammenhang, welcher zwischen Scharlach und Diphtherie insofern zu bestehen scheint, als lettere in der Regel erst dann besonders akut auszutreten pflegt, wenn bei ersterem die Sterbesälle sich vermindern; Keuchhusten zeigt in seinem zeitlichen Verlauf eine Verbreitung auf eine ganze Reihe von Monaten, die Maxima sallen hier zwischen Dezember und Juli; die Todessälle an Krankheiten des Verdauungsapparats treffen, weil die Säuglinge das Hauptkontingent stellen, in die heißesten Monate Juli-August; die Todessälle an Lungenphthysen erreichen ihren Höhe-

punkt zwischen Dezember und Mai, und zwar erscheint der April als der kritischste Monat; die Sterbefälle an Lungen= und Brustfell= entzündung weisen sast die gleichen Maximalmonate wie die Lungen= schwindsucht auf. Bezüglich des Unterleibstyphus und speziell des jahreszeitlichen Ganges der Erkrankungen und Sterbefälle an demselben verweisen wir auf die nachstehenden Tabellen.

Bei der besonderen Bedeutung der Infektionskrankheiten für die öffentliche Gesundheitspslege dürften nähere Angaben über das Auftreten derselben, namentlich die Erkrankungen, hier wohl am Plate sein.

Was zunächst den Typhus (und zwar Unterleibs-, Fleckund Recurrens) und die Pocken betrifft, so liegen über dieselben für eine Reihe von Jahren (seit 1879) Angaben vor. Die Zahlen der Erkrankungen und Todessälle nach Monaten sind nach den Veröffentlichungen des Statistischen Bureaus der Stadt folgende:

Monat bezw.	1	leibs: hus	Fledt	pphus	Recu	rrens	Boden		
Jahr	er: franft	ge- ftorben	er: Frankt	ge: storben	er: Frankt	ge- storben	er. Frankt	ge: storben	
Januar	59	15	107	4				_	
Februar	60	17	113	16	12		1	_	
März	54	17	119	44	15			_	
April	34	18	108	23	11	_	E	2	
Mai	51	27	63	16	22		iehlen Angaben	1	
Juni	37	18	39	7	27		gu)		
Juli	88	25	25	3	19	1	=	1	
August	125	30	5	-	, 12	2	þle	1	
September	194	33	24		27	2	ے.	_	
Oftober	260	45	2	1	60	3	1	1	
November	125	31	2		75	5		1	
Dezember	93	20			102	4	! !	1	
1879	1 180	296	607	114	382	17	18	8	
Januar	50	17	_	1	158	8		_	
Februar	58	20	1 —		173	5	i	1	
Mārz	38	20	2	2	119	4	i		
April	48	13	2		84	5	E	_	
Mai	55	16	5	2	45	4	g.	1	
Juni	113	24	14	12	27	5	g g	3	
Juli	147	43	11	1	11		=	2	
August	227	51	3		-	_	fehlen Angaben		
September	416	71	. 6	2	-	!	. ع	1	
Oftober	395	90	2	_	!	1	ļ		
November	379	71	18	-	1			-	
Dezember	277	70	14	1	2			1	
1880	2 203	506	77	21	620	32	35	9	

Was speciell den Typhus anlangt, so ist zu erwähnen, daß seit dem Oktober 1877 seitens des Polizei-Präsidiums, auf Grund §§ 9 und 36 des Regulativs vom 8. August 1835, die Anmeldung eines jeden Typhussalles verlangt und bei Unterlassung derselben eventuell gegen die behandelnden Aerzte vorgegangen wird. Die Zahl der tödtlich verlausenden Fälle stellte sich in den beiden letzten Jahren wesentlich günstiger, es betrug die Mortalität 1879: 25,1, 1880: 22,9, 1881: 17,9 und 1882: 18,5 pCt. der Erkrankten. In Betress der Vertheilung der Unterleibstyphus-Erkrankungen bezw. Todessälle auf die Jahreszeiten ergiebt sich bei einer gleichzeitigen Berücksichtigung der mittleren Grundwasserstände (vergl. darüber die Tabelle auf S. 9) ein nicht zu übersehender Zusammenhang, indem die Monate mit niedrigem mittleren Grundwasserstande meist hohe Ziffern

Monat bezw.	1	:leibs= ohus	Fledt	nphus	Recu	rrens	Pocten			
Zahr	er: franft	ge= ftorben	er: frankt	ge- storben	er. Frankt	ge= storben	er. Frankt	ge- ftorben		
Januar	93	34	10	2		_	11	2		
Februar	83	15	7	1 1	<u> </u>	_ :	13	1		
März	78	18	10	2	1	1	31	8		
April	67	15	11	2		-	66	16		
Mai	78	18	10	3	· -		109	15		
Zuni	96	19	2	-		-	32	6		
Juli	195	29	6	_ !			14	2		
August	411	42	7	2	_	- i	7	1		
September	385	57	1	-	_	-	1	_		
Oftober	176	45	_	-		-	5			
November	137	24	1	-		- 1	8	3		
Dezember	98	24	1			:	5			
1881	1 897	340	66	12	1	1	302	54		
Januar	68	12	1	1	_		8	_		
Februar	55	15	l —	-	i —	_	3	1		
März	62	15	2	-	1	_	3			
April	54	11	1	-	2	- 1	1	2		
Mai	71	17	1	-	1	- ;	5			
Juni	112	22	<u> </u>	-		-	15	1		
Juli	162	32	3	-	_	-	4	·		
August	309	50	_	- i		_	3			
September	438	59	1		-	-	3	_		
Oftober	325	62	_	-		_	2 ·	1		
November	179	29	-	-			3	_		
Dezember	108	31		'	<u> </u>	_	2			
1882	1 906	355	9	1	4		52	5		

ergeben, während auf die Monate mit hohem mittleren Grundswasserstande die kleinsten Typhuszahlen entsallen. — Daß die Curven des Typhus und die des Grundwassers entgegengesetz verslausen, ist bereits für eine Anzahl von Städten nachgewiesen: für Berlin durch Virchow, für München von Pettenkofer, für Hamsburg von Krauß, für Danzig von Liévin.

Die Bertheilung des Typhus auf die Stadttheile,1) insbesondere im Berhältnig zur Einwohnerzahl, zeigt folgende Tabelle.

		18	80		1881				
Stabttheile	Er, fran- fun- gen	pro Mille der Ein- wohner	Lodes.	pro Mille der Ein- wohner	fran- fun- gen	pro Odille der Ein- wohner	Lobes. fålle	pro Mille ber Ein, wohner	
Berlin, Roln 2c	36	0,47	11	0,14	98	1,30	28	0,37	
Friedrichstadt	61	0,87	18	0,25	57	0,82	10	0,14	
Friedrich u. Schoneb. Vorft.	25	0,37	8	0,12	55	0,81	6	0,09	
Friedrich- u. Tempelh. Vorft.	60	0,66	14	0,15	76	0,84	17	0,17	
Luifenftabt jenfeits b. Ranals	176	1,42	32	0,25	348	2,81	48	0,38	
Luifenftadt bieffeite b. Kanals	98	0,78	19	0,15	245	1,96	51	0,40	
Stralauer Biertel	200	1,40	45	0,31	421	2,96	95	0,66	
Rönigstadt	. 91	1,44	14	0,22	159	2,52	30	0,47	
Spandauer Biertel	77	1,14	20	0,28	127	1,88	24	0,35	
Rofenthaler Borftadt	128	1,12	29	0,25	215	1,89	32	0,28	
Dranienburger Borftabt	65	0,73	13	0,14	167	1,88	28	(),32	
FriedrWilhelmft. u. Moabit	39	0,75	10	0,19	57	1,19	14	0,29	
Bedbing	70	1,29	18	0,33	87	1,60	12	0,22	

Das Auftreten des Typhus in den canalifirten und nicht canalifirten Stadttheilen betreffend, so liefern die Untersjuchungen des Herrn Strzeczfa²) darüber folgende Angaben: von den angeschlossen Have: (3602) hatten Typhus=Ertrankungen 1879: 1,55 pCt., 1880: 2,02 pCt., Todesfälle 1879: 0,45 pCt., 1880: 0,66 pCt., von den nichtangeschlossenen Have: (15366) hatten Typhus=Crekrankungen 1879: 5,60 pCt., 1880: 10,69 pCt., Todesfälle 1879: 1,39 pCt., 1880: 2,32 pCt. — Im Jahre 1879 bezw. 1880 kam bei den canalisieren Hährern auf 65,2 bezw. 49,3 eines, in welchem Typhus=Erkrankungen auftraten, bei den nichtcanalisieren auf 17,7 bez. 9,3 eines, und bei den canalisieren auf 219,5 bez. 137,5 Häuser eines, in dem ein Todesfäll an Typhus vorkam, bei den nichtcanalisieren auf 71,6 bez. 43,0 eines.

¹⁾ f. a. ber Epphus in Berlin im Jahre 1881, Bortrag von A. Wernich (Deutsche medicinische Wochenschrift, Jahrgang 1883, No. 2, S. 13).

²⁾ f. Generalbericht über bas Medicinal- und Sanitatswesen ber Stadt Berlin in ben Jahren 1879 80 von Prof. Dr. Sfrzeczfa.

Die öffentlichen Bajjerläufe, jo jehr verunreinigt und von mangelhaftem Fluß fie auch find, haben einen ersichtlich nachtheiligen Einfluß auf die Bewohner der anliegenden Säufer in Beziehung auf den Typhus nicht gehabt; eber scheint die Nähe der Kirchhöfe etwas anzuklagen zu sein, jedoch ist es nach dem Urtheile des Herrn Skrzeczka kaum möglich, dieselben in den einzelnen Fällen als Ursache des Typhus in Anjpruch zn nehmen. — In derfelben Weise wie die Rirchhöfe find die Abladestellen für den städtischen Straßenkehricht geprüft worden, auch bei ihnen hat sich ein nachtheiliger Einfluß auf die Typhus=Morbidität und Mortalität in den benachbarten Wohnungen bis jest nicht nachweisen lassen. — Was das Auftreten des Typhus in einzelnen Häufern, bez. Grundstlicken anlangt, so ergiebt sich aus dem Generalbericht, daß 1879: 5,06 pCt., 1880: 9,41 pCt. heimgesucht waren und zwar hatten je 1 Fall 87,76, bez. 84,26 pCt., 2 Fälle 8,12 bez. 11,80 pCt., 3 Fälle 2,53 bez. 2,91 pCt., 4 Fälle 1,16 bez. 0,98 pCt., 5 Fälle 0,21 bez. 0,84 pCt., 6 Fälle 1880 — 0,11 pCt., 7 Fälle 1879 — 0,21 pCt. ber Grundftücke.

Lon besonderem Interesse erscheint beim Typhus noch ein Vergleich mit der Höhenlage der Wohnungen; es ergeben sich für die Häufigkeit der Erkrankungen und Todesfälle am Typhus solgende Vershältnißzahlen pro Mille der Bevölkerung:

9	187	79	1880			
& a g e	Erfrankungen	Todesfälle	Erfrankungen	Tobesfälle		
Reller	1,21	1,29	0,97	0,93		
Barterre	1,02	0,77	0,94	0,93		
I. Stock	1,00	1,03	0,89	0,94		
п. "	0,97	0,91	1,04	1,00		
ш. "	0,96	1,05	1,10	1,07		
IV. "	1,01	1,23	1,20	1,26		

Bei den Erkrankungen fällt die Ziffer der Kellerwohnungen zunächst 1879 in's Auge, bei den Todesfällen stehen im Jahre 1880 die höchsten Stockwerke am schlechtesten da, 1879 ist dies bei den Kellerwohnungen der Fall.

Bezüglich des Alters und Geschlechts der vom Unterleibstyphus befallenen Personen findet ein großer Unterschied in der Betheiligung der Geschlechter nicht statt, das am häufigsten vertretene Lebensalter ist das zwischen 21—30 Jahren und demnächst das vorangehende und nächstfolgende Jahrzehnt.

Der Flecktyphus scheint sich in Berlin mehr und mehr einbürgern zu wollen; er kam 1879 häufiger vor, als seit 1873 überhaupt, dann aber seltener. Die Erkrankungen betreffen meistens obdachlose Bersonen und Passanten, welche sich entweder freiwillig in Krankenshäusern einstellen oder aus Asylen, Herbergen, Bennen, Gefangensanstalten überwiesen werden. Es sind nach den Akten des Polizeis Präsidiums 1) gemeldet an Flecktyphus:

Zahr	Ertrantungen	Tobesfälle	von 100 Erfrankten ftarben
1873	846	254	30,0
1874	62	13	21,0
1875	_		_
1876	143	37	26,0
1877	_		
1878	93	23	24,7
1879	513	117	22,8
1880	87	23	26,4
1881	62	13	20,9

Die hohe Sterblichkeit (etwa 25 pCt. der Erkrankten) ist wohl zunächst bei dieser Krankheitssorm durch den allgemeinen Körperszustand der von ihr ergriffenen Personen bedingt, anderseitskann man aber wohl annehmen, daß leichtere Fälle gar nicht zur Kenntniß der Behörde gelangt sind. Beim Flecktyphus war, wie wohl erklärlich, in ganz überwiegender Weise das männliche Geschlecht betheiligt und bei den Erkrankungen das Alter von 21 bis 40 Jahren ganz besonders, bei den Todesfällen das Alter von 40 bis 50 Jahren.

Der Rückfalltyphus (Recurrens) trat in den Jahren 1879 und 1880 in nicht unbedeutendem Grade auf, ohne jedoch viel Todesfälle (1879: 4,8, 1880: 5,1 pCt.) zu verursachen. Die Kulminationszeit liegt im Dezember 1879 und im Januar und Februar 1880, seit Juli 1880 kamen nur noch ganz vereinzelte Fälle vor.

Die Betheiligung des Lebensalters an den Recurrens-Erkrankungen und Todesfällen ist eine ganz ähnliche wie beim Flecktyphus, dagegen kamen Erkrankungen beim weiblichen Geschlecht nur 3, bezw. 13 vor, Todesfälle gar nicht.

Die Pocken 2) haben seit der großen Epidemie, die unter den Einflüssen und Nachwirkungen des deutsch-französischen Krieges in Berlin herrschte, irgend eine ernste Bedeutung für die Gesundheitsverhältnisse nicht mehr gehabt; das erste Halbiahr 1881 brachte allerdings eine kleine Epidemie, deren völliges Erlöschen noch aussteht. — Unter den hierüber vorliegenden Zahlen herrschen inder nicht unerhebliche

¹⁾ Siehe Generalbericht G. 62.

²⁾ S. auch b. Bortrag b. hrn. Dr. B. Guttmann über b. Bodenerfranfungen in Berlin, Berhandlung b. Deutsch, Gesellich, f. öffentl. Gesundheitspflege im Jahre 1882.

Abweichungen, wir geben beshalb hier die Zahlen nach den Akten des Polizei-Präsidiums und nach der Angabe der Veröffentlichungen des Statistischen Bureaus der Stadt:

3 a h r		Statistische	ı	Polize	-Prāfidiun	
1876	88 G 1	frantungen	18 T	obesfälle	14 %	obesfälle
1877	18	,,	4	**	2	,
1878	29	,,	8	,,	5	*
1879	18	,,	8	,,	2	,,
1880	35	,,	9	,,	2	,,
1881	302	,	54	"		Ÿ
1882	52	,,	5	,,		Ÿ

Die Differenz erklärt sich dadurch, daß das städtische Statistische Bureau auch die angeblich an Windpocken erfolgten Todesfälle mit zu den Pockentodesfällen rechnet; dieses Versahren dürfte ganz zwecksmäßig sein, denn Varicellen, die tödtlich verlaufen, werden meistens wirkliche Pocken (Variola oder Variolois) gewesen sein.

Ueber die Erkrankungen an Masern, Scharlach, Diphtherie und Kindbettsieber sinden seit dem Jahre 1881 (Erlaß des preußisichen Kultusministeriums vom 18. Januar 1881) gleichfalls Meldungen bei der Sanitäts-Commission des kgl. Polizei-Präsidiums statt, welche allwöchentlich in den Beröffentlichungen des Statistischen Bureaus der Stadt bekannt gemacht werden; für die einzelnen Monate des Jahres 1882 sind die Jahlen der Erkrankungen und Sterbefälle diese:

	Mafern		© c ha	rlach	Diph	therie	Rindbettfieber		
Monat	er: Tranft	ge- ftorben	er: Frankt	ge: ftorben	er: frankt	ge: storben	er, frankt	ge: ftorben	
Januar	803	38	193	38	488	184	22	19	
Februar	358	19	171	43	600	192	19	13	
März	251	7	144	46	610	210	26	14	
April	170	11	160	37	513	154	15	12	
Mai	241	6	159	43	500	160	18	12	
Juni	251	7	194	33	474	151	8	8	
Juli	245	18	219	42	460	122	6	3	
August	56	8	251	64	387	97	11	7	
September	85	4	336	54	447	151	21	19	
Oftober	118	6	384	68	405	139	29	25	
November	174	11	360	71	429	185	22	19	
Dezember	237	9	343	71	474	169	12	8	
1882	2 989	144	2 914	610	5 787	1 914	209	159	

Es ist jedoch hierbei noch zu bemerken 1), daß die Angaben über die Erfrankungen keineswegs der wirklichen Zahl der Fälle entsprechen, indem notorisch viele, insbesondere die leichteren, Fälle garnicht zur Anzeige gelangen; auch läßt sich nicht entscheiden, ob z. B. die Diphtherie im Jahre 1882 eine ausnahmsweise große Verbreitung erfahren hat oder nicht; zu dem Zwecke müßten die Vorjahre heransgezogen werden, dies ist jedoch nicht aussührbar, da die Anzeigen über die Erkrankungsfälle an den genannten vier Krankheiten früher nicht kattgefunden haben.

5. Kranken: und Seil-Austalten.2)

A. Rrantenbäufer.

a) öffentliche.

Von den neun öffentlichen Krankenhäusern Berlins, deren Inanspruchnahme während der letzten zehn Jahre aus nachstehender Tabelle ersichtlich ist, stehen die Kgl. Charité und das Krankenhaus der Diakonissen-Anstalt Bethanien direkt unter der Aufsicht des Miniskeriums für geistliche zc. Angelegenheiten. Dem Kgl. Polizei-Präsidium werden von allen Anstalten monatliche Rapporte über die Zahl der aufgenommenen und abgegangenen Kranken eingereicht, außerdem veröffentlichen die meisten Anstalten auch Jahresberichte; die Charité-Direction veranlaßt einen eingehenden Bericht über diese Austalt alljährlich in den Charité-Annalen.

¹⁾ Anmerkung: Bon Seiten bes Geh. Med. Nath Ir. Ekrzeczka wurde in der Sigung (27. November 1882) der Dentschen Gesellschaft für öffentliche Gesundheitspstege auf die Unvollkommenheit dieser Weldungen ausmerksam gemacht, "nur ein nicht sehr befriedigender Procentsat von den thatsächlich vorgekommenen Fällen an Insektionskrankheiten, auf welche sich die Weldungen beziehen sollten, wird durch Weldekarten zur Anzeige gebracht, und deshalb mußte jede einzelne Anmeldung eines Todesfalles, der in Folge einer der anzuzeigenden Krankheiten eintrat, daraushin geprüft werden, ob auch die betreffende Anmeldung der Erkrankung eingegangen, dabei stellte sich aber bald heraus, daß eine recht beträchtliche Anzahl von Fällen der Erkrankungen erst durch die Todesanzeige zur Cognition der Behörde gebracht wurde." — Aus diesem Grunde sind in die Zahlen der Erkrankten auch dieseinigen Fälle vorstehend mit ausgenommen worden, welche sich nur aus den Todtenscheinen constatiren ließen.

²⁾ Näheres f. Generalbericht C. 274 folgende, denen die nachstehenden Angaben theilweise entlehnt find, sowie die bezügl. Specialberichte der Anstalten.

Name bes Krankenhauses	 - 	Es wurden aufgenommen im Jahre!								
und Zahl der Betten	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881
Rgl. Charité . (1636 Betten)	16849	15 572	14 919	14 250	12 377	14 983	15 125	16 618	18 044	17 463
Baradenlaz (720 Betten)	603	1 458	33	315	1 684	1 487	1 851	2 629	2 421	1 928
Friedrichshain (690 Betten)	. —		589	3 192	3 781	4 882	5 176	5 830	6 740	6 322
St. Hebwig . (300 Betten)	3 233	2 965	3 032	2 986	2 956	2 931	2 913	3 186	3 455	3 316
Bethanien (290 Betten)	2 598	2 347	2 438	2 490	2 486	2 444	2 759	2 814	2 901	2 947
Lazarus (170 Betten)	684	782	907	901	810	806	876	968	1 096	1 172
Augusta (145 Betten)	*	477	578	731	854	973	1 132	1 135	1 223	1 623
Elisabeth (183 Betten)	1 029	909	1 166	1 139	974	1 030	1 042	1 101	1 138	1 169
Judisches (120 Betten)	714	556	529	571	541	637	729	862	802	800

Von den aufgenommenen Kranken starben innerhalb der letten zehn Jahre im:

Rrankenhaus am Friedi	rich	\$h	nin				$24,_{2}$	pCt.
Lazarustrantenhaus .							$24,_{1}$	"
Baradenlagareth zu Mi	oab	it					22,3	,,
Elijabeth=Krankenhaus							21,1	,,
Augusta-Hospital							17,6	,,
Bethanien								"
St. Hedwig-Krankenhau	Ś						12,0	,,
Charité=Krankenhaus							11,7	,,
Bübischen Krankenhaus							10,5	

Selbstverständlich sind aus der verschiedenen Höhe der Sterblichkeits= ziffern keinerlei Schlüsse auf die hygienischen Verhältnisse dieser Krankenhäuser oder auf die Kur-Erfolge in denselben zu machen, da die Art der Kranken, welche in dem einen oder andern der Krankenhäuser Aufnahme finden, eine zu verschiedenartige ist.

Seit dem Jahre 1879 bringen auch die Beröffentlichungen des Kaiserlichen Gesundheitsamts allwöchentlich specielle Nachweise über die Krankenausnahmen in den größeren berliner Krankenhäusern mit Unterscheidung nicht blos der hauptsächlichsten Krankheitssormen, sondern auch des Lebensalters der Aufgenommenen und der Zahl der Gestorbenen. Gewähren diese Uebersichten für die Beurtheilung der sanitären Berhältnisse Berlins freilich nur einen äußerst schwachen Anhalt, da doch bloß immer nur ein sehr geringer Bruchtheil der Erkrankten seine Zuslucht zur Anstaltspslege nimmt, so bieten diese

nunmehr für vier Jahre vorliegenden Angaben doch einiges Interesse. Im Bergleich zur Einwohnerzahl ist die Zahl der jährlich in die neun größeren Krankenhäuser ausgenommenen Personen ziemlich gleich gesblieben; die Frequenz betrug im Jahre

1879: 34 613 ober 3,25 pro Mille, 1880: 38 189 ober 3,45 pro Mille, 1881: 37 381 " 3,28 " " 1882: 37 681 " 3,22 " "

Ein ähnliches Berhältniß waltet bezüglich der einzelnen Krankheitsformen ob, auch hier herrscht bei der Mehrzahl derselben, eine Ausnahme machen nur wenige Insektionskrankheiten, während dieser vier Jahre eine ziemliche Regelmäßigkeit, wie die nachfolgende Tabelle ergiebt.

Krankheiten ber	18	79	18	80	18	81	1882		
Aufgenommenen	überhpt.	pCt.	überhpt.	pCt.	überhpt.	pCt.	überhpt.	p Œ t.	
Poden	4	0,01	10	0,03	172	0,45	10	0,02	
Baricellen ,	25	0,07	7	0,02	H	0,04	9	0,02	
Masern	53	0,15	-1	0,43	135	0,36	98	0,26	
Scharlach	203	0,59	561	1,47	498	1,33	369	1,00	
Diphtherie	817	2,36	1 008	2,64	1 197	3,20	1 515	4,02	
Croup	77	0,22	81	0,21	54	0,14	37	0,10	
Reuchhuften	19	0,06	29	0,08	35	0,09	22	0,06	
Unterleibstyphus	908	2,62	1 619	4,24	1 166	3,12	1 138	3,02	
Rückfallfieber	454	1,31	775	2,03	3	0,01	6	0,02	
Flecktyphus	512	1,48	80	0,21	71	0,19	11	0,03	
Epid. Genichtarre	15	0,05	11	0,08	10	0,03	7	0,02	
Ruhr	66	0,19	68	0,18	162	0,43	134	0,36	
Brechdurchfall	214	0,62	122	0,32	67	0,18	90	0,24	
Rindbettfieber	97	0,28	92	0,34	78	0,20	90	0,24	
Bechselfieber	127	0,37	117	0,31	125	0,33	117	0,31	
Rofe	241	0,70	220	0,58	218	0,59	200	0.53	
Spphilis (incl. Gonorrhoe)	4 476	12,93	4 374	11,45	4 387	11,92	4 800	12,13	
Trichinojis	37	0,11	6	0,02	9	0,03	-	_	
Lungen: und Bruftfell-									
entzündung	1 011	2,92	1 167	3,05	1 150	3,08	1 089	2,88	
Acuter Bronchialkatarrh .	350	1,01	284	0,74	216	0,58	167	0,44	
Lungenschwindsucht	1 960	5,66	2 055	5,38	2 127	5,79	2 195	6,73	
Andere Erfrankungen der		_							
Athmungsorgane	1 223	3,53	1 518	3,97	1 531	4,18	1 395	3,70	
Acuter Darmfatarrh	252	0,73	356	0,93	341	0,91	263	0,68	
Gehirnschlag	147	0,42	149	0,39	137	0,37	96	0,26	
Säuferwahnfinn '	575	1,66	520	1,36	489	1,23	614	1,63	
Ac. Gelenkrheumatismus	573	1,66	579	1,52	729	1,95	721	1,90	
Andere rheumatische Er-	1.000		4 400					_	
frankungen	1 236	3,57	1 199	3,14	975	2,61	1 119	2,70	
Berletungen	2 327	6,72	2 743	7,18	2 931	7,84	2 764	7,33	
Alle andere Krankheiten	16 614	48,00	18 273	47,85	18 251	48,82	18 605	49,87	

Von öffentlichen Kranten-Anstalten, welche speciellen Zweden bienen, find außerdem noch zu nennen:

	Fredn	enz 1880:
die königl. chirurg. Universitäts = Rlinif	1361	Kranke,
bas tonigl. Klin. Inftitut für Geburtshülfe	212	"
die königl. Entbindungs = Anftalt	677	"
und die mit der königl. Charité verbundenen		
Abtheilungen für Gebärende	1188	"
und Augenfranke	680	"

β) private.

Bon den jechzehn Ende 1880 bestehenden privaten Krankensanstalten waren bestimmt:

- 1) für äußere (chirurgische) Kranke die 3 Anstalten von Dr. Güterbock (20 Betten), Frequenz 1880: 150 Kranke, Dr. Hahn (14 Betten), Dr. Alberts (5 Betten);
- 2) für Sphilitische die Anstalt des Sanit.=R. Dr. La Pierre (14 Betten), Frequenz 1880: 107 Kr.
- 3) für Augenkranke die 7 Anftalten von:

4) für Frauen= (und Kinder=) Krankheiten die 5 Anstalten: Elijabeth = Kinderhospital (42 Betten), Frequenz 1880: 135 Kranke,

bes Dr. Maylander (15 Betten),

des Dr. Martin (13 Betten), Frequenz 1880: 219 Frauen, der Frau Loewensohn (für Kranke des Dr. Jaquet) mit 6 Betten,

des Dr. Bachenhold (5 Betten).

Die Zahl der Privat-Entbindungsanstalten der Hebammen betrug Ende 1880: 53, von denen 13 in diesem Jahre concessionirt worden waren.

Sogenannte Polikliniken, in benen Arme meistens unentgelblich ärztlichen Rath erhalten, in welche aber Kranke nicht Aufnahme sinden, werden von vielen Special-Aerzten abgehalten; ihre Zahl läßt

sich indez nicht genau feststellen und überdies sind dieselben zu den "Privat = Krankenanstalten" im Sinne der Gewerbe = Ordnung nicht zu zählen.

B. Frren=Unftalten.

Nach Berlegung der städtischen Frrenanstalt im Februar 1880 aus Berlin nach dem im Norden der Stadt belegenen Dallborf besteht nur eine öffentliche Frrenanstalt in Berlin, nämlich die Frrensabtheilung der kgl. Charité (mit 123 Betten), deren Frequenz im Jahre 1880 überhaupt 1246 Kranke auswies.

Von den früher in Berlin vorhandenen Privat-Frrenanstalten sind einige nach außerhalb verlegt, einige überhaupt eingegangen, so daß jest nur noch die Dr. Klinsmann'sche Privat-Frrenanstalt (mit 60 Betten) besteht, Frequenz 1880: 55 Kranke.

Die städtische Frrenanstalt zu Dallborf versügt über 1050 Plätze; am Schluß des Jahres 1881 befanden sich in der Ansstalt 1061 Free (514 Männer, 547 Frauen). Außerdem geben die städtischen Behörden eine nicht geringe Anzahl von Armen-Frren in die Privat-Frrenanstalten in der Nähe von Berlin in Pslege; von benselben waren untergebracht Ende 1881 in der Anstalt:

- a) des Dr. Edel in Charlottenburg . 97 Fre (27 M., 70 Fr.),
- b) des Frl. Trillwit in Charlottenburg 1 Irrenfranke,
- c) des Dr. Richter in Pankow 15 Irre (Männer),
- d) des Frl. Welczeck in Pankow 7 " (Frauen),
- e) der Frau Fenh in Pankow 8 " (Frauen),
- f) des Herrn Renher in Pankow 17 " (Männer),
- g) der Maison de santé in Schöneberg 211 Jrre (140 M., 71 Fr.),
- i) des Frl. Melchior in Nieder-Schönhausen 8 Stre (Frauen),
- k) ber Frau König in Französisch=Buchholh 9 " (Frauen), Die tägliche Durchschnittszahl der Kranken im Jahre 1881 betrug in der Anftalts=Pflege 1092 (gegen 815 im Jahre 1880), Privatanstalten 256 " 341 " " "

im Ganzen also 1348 (gegen 1156 im Jahre 1880), mithin im Jahre 1881 mehr 192.

In der Abtheilung für sieche Frre und Epileptische betrug die tägliche Durchschnittszahl der siechen Frren 337,5, die der Epilepztischen 211,3 (gegen 329 resp. 189 im Jahre 1880); es waren durchzichnittlich täglich in Behandlung 275,0 Männer und 273,8 Frauen, im Ganzen also 548,8 Köpfe (1880: 269 Männer, 249 Frauen, überzhaupt 518 Personen).

Es waren an siechen Fren und Epileptischen: Bestand Ende 1880: 282 Männer, 256 Frauen, zusammen 538 Kranke, Zugang 1881 . . . 154 " 150 " " 304 " in Verpstegung 1881: 436 Männer, 406 Frauen, zusammen 842 Kranke, Abgang 1881 . . . 164 " 114 " " 278 " bleibt Ende 1881: 272 Männer, 292 Frauen, zusammen 564 Kranke.

C. Souftige Beilanftalten.

Bon Siechenhäusern bestehen außer den beiden städtischen noch von Bereins= und Parochial=Siechen=Anstalten das der Elisabeth= Pfarre, das Siechenhaus der St.-Jasobs-Gemeinde, das Frauen=Siechen= haus "Bethesda" und das Hotel de resuge der französischen Gemeinde.

Die städtische Siechenanstalt für Männer mit 150 Betten und das ebendaselbst belegene Depot sür Obdachlose sind selbständige Institute, welche der Fürsorge des Curatoriums der städtischen Siechensanstalten unterstellt sind Am 1. Januar 1881 waren in der Anstalt 67 Sieche, der Zugang während des Jahres betrug 49, der Abgang 44, der Bestand Ende des Jahres 72 Sieche; die Zahl der durchschnittlich verpslegten Siechen betrug 71 pro Tag. Im Depot sür Obdachlose waren am 1. Januar 1881 in Bestand 15 Personen, der Zugang des Jahres belief sich auf 194, der Abgang auf 174, der Bestand Ende des Jahres auf 20 Personen.

In der städtischen Siechenanstalt für Frauen mit 160 Betten war der Bestand zu Ansang des Jahres 1881: 158, der Zugang im Jahre 114, der Abgang 116, der Bestand zu Ende des Jahres 156; im Durchschnitt wurden täglich 159 Kranke verpslegt.

Im Krankenhause ber Französischen Gemeinde wurden im Jahre 1881 35 Kranke (20 Männer, 15 Frauen) verpstegt.

Im Hospital des Arbeitshauses, welches zur Unterbringung von 300 Personen beiderlei Geschlechts eingerichtet ist, wurden im Jahre 1881 durchschnittlich 287 Personen (gegen 236 im Borjahre) verpslegt.

Bon felbständigen Hofpitälern und Stiftungen städtischen Batronats find zu nennen:

Die einzige in Berlin bestehende Wasser-Heilanstalt wurde durch den Berein der Wassersreunde bereits im Jahre 1857 gegründet; im Jahre 1869 wurde auch eine öffentliche Badeanstalt, sowie eine Brunnen= und Molken=Trinkanstalt eingerichtet. In der eigentlichen Wasser-Heilanstalt im Kurhause wurden behandelt im Jahre 1880 187 Personen, die Brunnen= und Molken=Trinkanstalt benutzten im Jahre 1880 223 Kurgäste.

Eigentliche orthopädische Anstalten, in welche Patienten zur Kur aufgenommen werden, befinden sich in Berlin, nachdem im Jahre 1863 die Anstalt des Geh. Sanitäts=Rath Dr. Eulenburg und im Jahre 1874 die des Dr. Aronheim eingegangen sind, nicht mehr.

Einige Aerzte haben Anftalten, in denen Heilgymnastik derart getrieben wird, daß Patienten zu gewissen Stunden dieselben aufsuchen und dort ihre Uebungen vornehmen.

D. Roften der allgemeinen Gefundheitspflege.

Die effectiven Ausgaben der Stadtgemeinde Berlin für Zwecke der Gesundheitspflege zeigen, welche Opfer für Heilung und Stärkung der Gesundheit von den Einwohnern aufzubringen sind; dieselben bestrugen im Etatsjahr:

	1879/80		1880/81		1881/82	
Insgesammt	1 202 688	Mł.	1 454 594	Mt.	1 642 515	Mł.
und zwar entfielen bavon auf bie						
Krankenhäuser	1 083 110	,,	1 304 873	,,	1 349 519	,,
Siechen-Anstalten und hospitäler .	80 209	,,	108 106	,,	253 534	,,
Sanitätsverwaltung	36 363	,,	33 576	,,	34 100	,,
Babeanstalten	2 986		8 039		5 362	

Ueber den finanziellen Werth der Gesundheit, bezw. die Kosten der Erkrankungen und Sterbefälle sei hier noch bemerkt, daß bei durchsichnittlich 20 Krankheitstagen jährlich pro Person im Ganzen sich etwa 16 Willionen Krankheitstage (bei einer mittleren Bewölkerung der letzten Jahre von ca. 800,000 Seelen) ergeben, die, wenn man die Kosten eines Arbeitstages zu nur 1 Mark veranschlagt, eine Ausgabe von jährlich 16 Millionen Mark repräsentiren, welche die Einwohnerschaft alljährlich zur Beseitigung von Krankheiten 2c. auswenden muß.

B. Gesundheitspflege.

		•
	•	

I.

Sanitäts-Verwaltung, Behörden und Institute.

1. Reichsbehörden.

In der Verfassung des Deutschen Reiches vom 16. April 1871 lautet der Artikel 4: "Der Beaufsichtigung seitens des Reiches und der Geschgebung desselben unterliegen die nachstehenden Angelegenheiten:

15. Maßregeln der Medicinal= und Beterinär=Polizei." Demnach ressortirt diese Beaufsichtigung von dem Reichskanzler Fürsten Bismard, Wilhelmstraße 77.

Reichsamt des Innern,

Berlin W., Wilhelmftrage 74.

Staats=Secretair: Se. Excellenz Staats=Minister von Boetticher. Unter=Staats=Secretair: Se. Exellenz Wirkl. Geheimer Rath Eck.

Vortragende Räthe:

Birtl. Geh. Ober=Regierungs=Rath Boffe, Director.

Geh. Ober=Regierungs=Rath Dr. Roefing.

Geh. Dber=Regierungs=Rath Huber.

Geh. Ober=Regierungs=Rath Lohmann.

Geh. Ober=Regierungs=Rath Nieberding.

Geh. Ober=Regierung8=Math Benmann.

Weh. Regierungs-Rath von Moerner.

Geh. Regierungs=Rath Schroeder. Geh. Regierungs=Rath Koehler.

Geh. Regierungs=Rath Boediker.

Geh. Regierungs=Rath Magdeburg.

Ständige Hilfsarbeiter: Regierungs=Rath Dr. von Boschinger. Regierungs=Rath Hohenfeldt. Regierungs=Rath Caspar.

Von dem Reichsamt des Innern wiederum reffortirt das:

Raiferliche Gefundheitsamt

Berlin N. W., Luifenftrage 57.

Die Forschungen der Neuzeit auf dem Gebiete der Hygiene hatten zu der Erkenntniß geführt, daß die zum Zwecke der Handhabung der öffentlichen Gesundheitspflege in den Bundesskaaten des Deutschen Reiches bisher getroffenen Einrichtungen unzulänglich waren und einer nach weiteren Gesichtspunkten bemessenen Umgeskaltung sowohl, als auch einer für das ganze Reich gleichmäßig gemeinsamen Regelung bedurften. Diese in allen betheiligten Kreisen gehegte und in mehrsachen Petitionen an die obersten Reichsbehörden zum Ausdruck gebrachte Ueberzeugung gab den Anstoß zur Gründung einer mit der Förderung und Ueberwachung der sanitären Wohlsahrt der Reichsangehörigen zu betrauenden Centralsbehörde, welche zusolge Beschlusses des hohen Reichstages im Iahre 1876 unter dem Titel eines "Kaiserlichen Gesundheitsamtes" in's Leben gestreten ist.

Das genannte Amt hat die Aufgabe, den Herrn Reichskanzler in der Ausübung des ihm versassungsgemäß vorbehaltenen Rechtes der Beaufsichtigung der Maßnahmen der Medicinal- und Beterinär-Polizei, wie auch dei der Vorbereitnug der Gesetzgebung auf diesen Gebieten, rathertheilend zu unterstützen. Zu seinen besonderen Obliegenheiten gehört die Herstellung einer Medicinalstatistif für das Reich.

Unter der Voraussetzung, daß die dem Gesundheitsamte zufallende Thätigkeit in mancher Beziehung einer sesten Begrenzung entbehre und namentlich in der ersten Zeit seines Bestehens eine mehr beobsachtende als sichtbar eingreisende sein werde, wurde dasselbe zunächst aus einem Direktor, zwei ordentlichen Mitgliedern und je einem Busreaus und Kanzleisekretär gebildet. Die Ersahrung lehrte jedoch alsbald, daß dasselbe mit einem so geringen Personalstande den an seine Thätigseit schon von vornherein gestellten Ansorderungen zu genügen nicht im Stande war. Auch stellte es sich heraus, daß die in der Litteratur sich darbietenden Ergebnisse akademischer Korschungen auf dem Gebiete der Hygiene und ihrer Silfswissenschaften nicht immer die ersorderliche Absgeschlossenheit und zu wünschende Zuverlässigkeit besitzen, um als Bespründungsmaterial für die gutachtliche Thätigkeit des Gesundheitsamtes brauchbar zu sein, so daß dasselbe vielsach auf ein selbstständiges, den

Einzelfall in's Auge sassendes, experimentelles Arbeiten hingewiesen wurde. Es war daher die Ausrüstung desselben mit einem Laboratorium und eine Bermehrung seiner Mitglieder ein dringendes Bedürfnis. Diesem Bedürfnisse ift im Jahre 1878 von Seiten der gesetzgebenden Faktoren des Reiches in liberaler Weise Rechnung getragen, so daß das Gesundheitsamt nunmehr über ein vorläufig ausreichendes Personal und über ein eigenes Haus mit den nöthigen Einrichtungen für Bureaux, Bibliothef und für Laboratorium verfügt. Der Personalstand des Gestundheitsamtes ist gegenwärtig solgender:

1. Director:

Dr. Struck, Geheimer Ober=Regierungs=Rath, Königlich preußischer Oberstabsarzt I. Klasse à la suite des Sanitäts-Corps.

2. Ordentliche Mitglieder:

- Dr. Roch, Geheimer Regierungs=Rath.
 - Dr. Roloff, Königlich preußischer Geheimer Medicinal=Rath und Professor, Direktor der Königlich preußischen Thierarzneischule.
 - Dr. Sell, Regierungs-Rath, außerordentlicher Professor an der Königlich preußischen Universität zu Berlin.
 - Dr. Bolffhügel, Regierungs=Rath, Privat=Dozent an der Königlich preußischen Universität zu Berlin.

3. Außerordentliche Mitglieder:

- Dr. Bockendahl, Königlich preußischer Regierungs- und Medicinals Rath, außerordentlicher Professor an der Universität zu Kiel.
- Dr. Brunnengräber, Borsitzender des Direktoriums des deutschen Upotheker=Bereines und Universitäts=Apotheker zu Rostock.
- Dr. von Erhardt, rechtskundiger Bürgermeister der Königlich banerischen Handt minchen.
- Dr. Graf, Königlich preußischer Sanitäts=Rath zu Elberfeld.
- Dr. A. B. Hofmann, Königlich preußischer Geheimer Regierungs-Rath, ordentlicher Professor der Chemie an der Universität zu Berlin.
- Dr. Jaffé, ordentlicher Professor an der Universität zu Königsberg. von Kehler, Königlich preußischer Wirklicher Geheimer Ober=Regic= rungs=Rath und vortragender Rath im Ministerium des Innern zu Berlin.
- Dr. Kerfandt, Königlich preußischer Geheimer Ober-Wedicinal-Rath und vortragender Rath im Ministerium der geistlichen 2c. Ungelegenheiten zu Berlin.

- Dr. von Koch, Königlich württembergischer Ober-Medicinal=Rath, Resferent im Ministerium des Innern zu Stuttgart.
- Röhler, Geheimer Regierungs=Rath und vortragender Rath im Reichs= amte des Innern, zu Berlin.
- Dr. Kraus, Medicinal=Rath, Medicinal=Infpektor zu Samburg.
- Dr. Lent, Königlich preugischer Sanitäts = Rath, ju Röln.
- Dr. Lewin, außerordentlicher Professor an der Universität, dirigirender Arzt an der Charité, zu Berlin.
- Dr. Lenden, Königlich preußischer Geheimer Medicinal=Rath, ordent= licher Professor an der Universität, Direktor der propädeutischen Klinik, zu Berlin.
- Dr. Lydtin, Großherzoglich badischer Medicinal=Rath und Referent im Ministerium des Innern, zu Karleruhe.
- Dr. Miquel, Ober=Bürgermeister, zu Frankfurt a. M.
- 1)r. von Pettenkofer, Königlich bayerischer Geheimer Rath, Ober-Wedicinal=Rath und ordentlicher Professor an der Universität, zu München.
- Dr. Pfeiffer, Großherzoglich heffischer Ober-Medicinal=Rath, vortragender Rath im Ministerium des Innern und der Justiz, in Darmstadt.
- Dr. Piftor, Königlich preußischer Regierungs= und Medicinal=Rath beim Polizei=Präsidium, Mitglied der Wissenschaftlichen Deputation für das Medicinalwesen, zu Berlin
- Dr. Reichardt, außerordentlicher Projeffor an der Universität zu Jena.
- Dr. Reinhard, Geheimer Regierungs=Rath, Präsident des Königlich sächsischen Landes-Medicinal-Collegiums, zu Dresden.
- 1)r. Siedamgroufy, Königlich jächsischer Landes-Thierarzt und Professor an der Thierarzneischule, zu Dresden.
- Dr. Barrentrapp, Königlich preußischer Geheimer-Sanitäts=Rath, zu Frankfurt a. M.
- Benetti, städtischer Baurath zu München.
- Dr. Zinn, Königlich preußischer Geheimer-Sanitäts=Rath, Direktor und Chefarzt der Landes-Irren-Anftalt zu Gberswalde.

4. Aerztliche Silfsarbeiter:

- Dr. Preuße, Königlich Preußischer Stabs- und Bataillonsarzt im Garde-Füsilier-Regimente.
- Dr. Brühl, technischer Hilfsarbeiter.
- Dr. Bürzburg, Bibliothefar.
- Dr. Löffler, Königlich preußischer Affistenzarzt I. Rlaffe.
- Dr. Gafify, Königlich preußischer Affiftenzarzt I. Klaffe.

Dr. Hueppe, Königlich preußischer Affistenzarzt 1. Klasse.

Dr. Fischer, Marine-Affistenzarzt 1. Klasse.

Dr. Beder, Königlich jächsischer Affistenzarzt II. Klaffe.

5. Chemischer Silfsarbeiter:

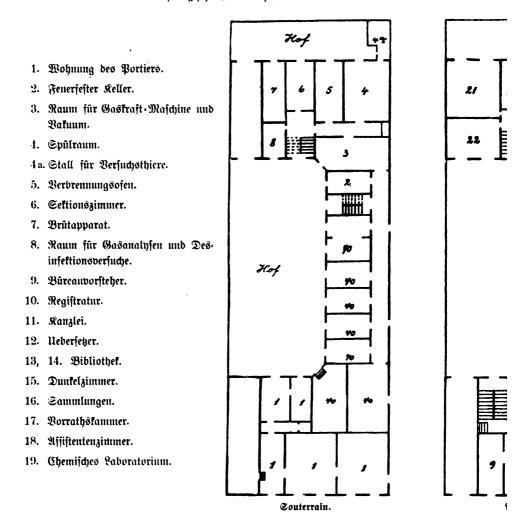
Prostauer, Chemiter.

Hierzu kommen vier Büreaus und drei Manzleibeamte, drei Kanzsleidiener, ein Porticr sowie mehrere diätarische Hilfsarbeiter für das Büreau und die Kanzlei.

Das Dienstgebäude des Gesundheits-Amtes ist ein sechs Fenster breites und drei Stochwerke hohes Haus mit Seitenflügel und Hintergebäude. Im Hochparterre befinden sich nach vorn heraus das Arbeits= zimmer für den Büreauvorfteher, die Regiftratur und die Kanzlei, im Seitenflügel die Bibliothek. Hieran schließt sich im hinterhause das chemische und hygienische Laboratorium, das Waagezimmer, jowie das Arbeitszimmer eines Rathes. Das erfte Stochverk enthält ein Bureauzimmer für statistische Arbeiten, das Lesezimmer, einen Conferenzsaal, einige Arbeitszimmer für die ärztlichen Hilfsarbeiter und nach hinten gelegen die Räume des Laboratoriums für experimentelle Pathologie, jowie Arbeitszimmer für zwei Rathe und das Laboratorium des Im zweiten Stochverke befinden fich die Diensträume und Direktors. die Wohnung des Direktors. Im Souterrain des Borderhauses hat der Portier seine Dienstwohnung; nach hinten zu schließen sich an dieje die Aufbewahrungsräume für Chemikalien und Betriebs-Utenfilien, ein Maschinenraum, einige Räume zur Unterbringung der Versuchsthiere, der Brütapparate und ein Spülraum. —

Die Laboratorien sind mit den erforderlichen Einrichtungen für Untersuchungen auf den Gebieten der Hygiene, der Chemie und experimentellen Pathologie versehen.

Umstehender Grundriß, den ich der Güte des Herrn Direktor Dr. Struck verdanke, wird zum Verständnisse der ebenso einsachen als zwecknäßigen Anlage jedensalls genügen.



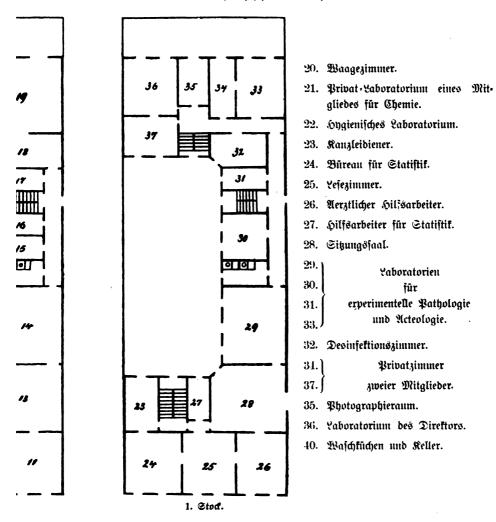
2. Freußische Staatsbehörden.

1. Minifterium der geiftlichen, Unterrichts= und Medicinal= Angelegenheiten.

Chef: Se. Ercelleng Staats Minifter von Gogler.

a. Abtheilung für Medicinal-Angelegenheiten.

Unter=Staats=Secretair: Herr Lucanus. Bortragende Räthe: General=Stabs=Arzt Dr. von Lauer, Excellenz. Wirkl. Geheimer Ober=Medicinal=Rath Professor Dr. Frerichs. Geh. Ober=Medicinal=Räthe: Dr. Eulenberg und Dr. Kersandt,



Geheimer Medicinal-Rath Brofessor Dr. Skrzeczka, Geheime Ober-Regierungs-Räthe: Bahlmann, Beinert, Spiecker.

b. Wiffenschaftliche Deputation für das Medicinalnesen.

Director: Dr. Sydow, Wirkl. Geh. Rath, Excellenz. Witglieder: Ehrenmitglied: Wirkl. Geheimer Ober-Medicinalrath Dr. Houffelle; die Professoren: Geheimer Medicinalrath Dr. Virchow, Geheimer Regierungsrath Hofmann, Geheime Ober-Wedicinalräthe Bardeleben, Dr. Eulenberg und Dr. Kersandt, Geheime Medicinalräthe: Dr. Quince, Skrzeczka, Westphal, Schroeder, von Bergmann, Regierungs- und Medicinalrath Dr. Pistor.

c. Technische Commission für pharmaceutische Angelegenheiten. Lorsitzender: Dr Kersandt, Geheimer Ober-Wedicinalrath. Mitglieder: Apothekenbesitzer Kobligk, Dr. Schacht, Dr. Kortuem, Hobe.

2. Minifterinm bes Innern.

Chef: Minifter von Buttfamer.

a. Provinz Brandenburg.

Ober=Präfident: Staatsminister Dr. Achenbach, Potsdam. Provinzial=Wedicinal=Collegium.

Dirigent: Geheimer Regierungs=Rath Herwig.

Mitglieder: Die Geheimen Medicinal=Räthe: Privat=Docent Dr. Schult, Ober=Stabs=Arzt Dr. Frenhel, Stadt=Physikus Dr. Wolff, Regierungs= und Medicinal=Rath Dr. Pistor, Polizei=Stadtphysikus Medicinal=Rath Dr. von Chamisso; Medicinal=Assessinen: Laux, Dr. Sander, Prosessor Dr. Schueh; Hilfs=arbeiter: Privat=Docent Dr. Gueterbock.

b. Statistifche Central-Commiffion.

Borfigender: Birfl. Geheimer Rath Saffelbach.

Mitglieder: Unter-Staats-Secretair Eck, Director des Kaiserlichen Statistischen Amtes Dr. Becker, Director im Ministerium der auswärtigen Angelegenheiten Jordan, Geheimer Ober-Finanz- Nath Merlecker, Gauß, Dr. Eulenburg, Dr. Gandtner, von den Brincken, von Kurowsky, Blenck, Prosessor Dr. A. Wagner, Starke, Hoffmann, Freiherr von Elverfeldt gen. von Beversoerde-Werries, Ober-Landsorstmeister Ulrici, Dr. Thiel, Hauchecorne, Wiebe, Oberbeck, Dr. Hopf, Prosessor Dr. Baumstark, von Schuhmann, Staatsjecretair Dr. Stephan, Ober-Bürgermeister Dr. Miquel, Prosessor Dr. Virchow, Prosessor Dr. Gneist, Oberst à la suite der Warine Johannes.

c. Statistisches Büreau und meteorologisches Institut. Linbenstraße 28.

Director: vacat, Bertreter: Geheimer Regierungs=Rath Blenck. Mitglieder des statistischen Büreaus: Blenck, Braemer, Dr. jur. et phil. Jannasch, Schwietze, Freiherr von Firck, Prosessor Dr. A. Wagner.

Etatmäßige Hilfsarbeiter: Dr. med. Guttstadt, Dr. Roch, Peterfilie, Francke.

d. Stadtkreis Berlin — Königliches Polizei-Präfidium.

Polizei=Prafident: von Madai.

Vertreter: Ober=Regierungsrath von Heppe. Regierungs= und Medicinal=Nath: Dr. Piftor.

Gerichtliche Stadt=Physici: Geheimer Medicinal=Rath Professor Dr. Liman, Geheimer Medicinal=Rath Dr. Wolff.

Polizeilicher Stadtphysikus: Medicinal-Rath Dr. von Chamiffo, zugleich Bezirks-Physikus.

Bezirfs Phyfiter (nach dem Dienstalter geordnet):

- 1. Beh. Med.=R. Dr. Schulg. 5. Dr. Remacly.
- 2. Geh. San. R. Dr. Sieber. 6. San. Rath Dr. Baer.
- 3. San. Rath Dr. von Foller. 7. Dr. Matthias Schulz.
- 4. (Beh. San.=R. Dr. Lewin. 8. Dr. Wernich.

9. Dr. Sachie.

Lon dem Königlichen Polizei-Präsidium ressortirt noch der, nach Maßgabe des § 139 b der Gewerbe-Ordnung bestellte Aufsichts-Beamte für Berlin, die Kreise Nieder-Barnin und Teltow und den Stadtsfreis Charlottenburg: von Stuelpnagel, Gewerbe-Nath in Zehlendorf.

e. Sanitätscommission.

(Die Berliner Canitatofommiffion, die noch nach den Bestimmungen bes Regulative von 1835 besteht, tritt im Plenum nur zusammen, wenn ber Polizei- Prafident fie beim Auftreten von Epidemien in der Stadt gufammenruft, wahrend ein Bureau berfelben bauernd vorhanden ift. Als in ben letten Jahren allgemein bie Buniche fich barauf richteten, Ortogesundheiterathe ju ichaffen, glaubte bas Polizei-Brafidium, daß es bagu neuer Organisationen nicht bedurfe, vielmehr bie Bestimmungen bes Regulative von 1835 es geftatten, ben Sanitatecommissionen eine Thatigfeit zu verleihen, welche im wesentlichen berjenigen entsprechen konnte, bie man von den Ortogefundheiterathen erwarte und es murbe baraufhin im Jahre 1877 bie Sanitatocommiffion zu Berathungen gufammenberufen. Die Cache fcheiterte leiber baran, bag diejenigen Mitglieber ber Commiffion, bie augleich Mitglieber bes Magiftrate ober ber Stadtverordneten maren, nicht auf bie Borichlage bes Bolizei-Prafidiums eingehen wollten, weil fie meinten, daß bies mit ihrer Thatigkeit in ben entsprechenden Fachcommiffionen nicht vereinbar fei. Geit jenem Berfuch ift Alles beim Alten geblieben und auch die Revier-Sanitätscommissionen führen ein Leben zumeift in tieffter Berborgenheit.) Die Bezirkophyfiker treten allmonatlich unter bem Borfit des Regierungs- und Medicinal-Raths Dr. Biftor zu Conferenzen zusammen.

Chef: Polizei=Prafident von Madai.

Bertreter: Dber=Regierungs=Rath von Seppe.

Mitglieder: Medicinal=Rath Dr. von Chamiffo, Dr. Cohn, Gesheimer Sanitäts=Rath, Frentsel, Commercienrath, Dr. Horwith, Rechtsanwalt, Dr. Liman, Geheimer Wedicinal=Rath, Dr. Neusmann, Sanitäts=Rath, Noelbechen, Stadt=Rath, Dr. Ochwald, Ober=Stabs= und Varnison=Urzt, Regierungs= und Wedicinal=Rath

Dr. Biftor, Dr. Schulz, Dr. Straßmann, Stadtverordneter, Dr. Struck, Stadtverordneter, Prosessor Dr. Virchow, Oberstslieutenant von Ziegler.

3. Minifterium für Landwirthichaft, Domanen und Forften.

Chef: Minifter Dr. Lucius.

a. Cechnische Deputation für das Veterinärmesen in Berlin, W., Leipziger-Plat 9.

Borfigender: Unterftaatsfecretair Marcard.

Ordentliche Mitglieder: Professor Dr. Virchow, Professor Dr. Strzeczka, Professor Dr. Roloff, Professor Mueller, Professor Dr. Schuch, Professor Diederhoff, Professor Dr. Moeller. Hilfsarbeiter: Rreis-Thier-Arzt Eggeling.

Außerordentliche Mitglieder: die Guts= und Ritterguts=Besitzer Gerpott, Meinhard, Groeneveld, vom Hos, Graf von Holsstein, Plehn, Graf von Zedlig=Trueyschler und Graf von Zieten=Schwerin, Prosessor Dr. Dammann, Prosessor Dr. Lustig, Dr. med. W. Loewe.

> b. Chierarzneischule zu Berlin. N.W., Luifenstraße 56 und Thierarzneischulplag 5.

Director: Professor Dr. Roloff.

Lehrer: Professor Müller, Professor Dr. Schuet, Professor Dr. Munt, Professor Dr. Pinner, Prosessor Dieckerhoff, Professor Dr. Moeller, Kreis-Thierarzt Eggeling.

Die Thierarzneischule wurde auf dem damals an der nordwestlichen Seite der Stadt belegenen Gräflich Reuß'schen Gartengrundstück errichtet und am 1. Juni 1790 eröffnet. Die Lehrzwecke beschränkten sich zunächst darauf, tüchtige Fahnenschmiede für die Armee und einige Beamte und Roßärzte für die Gestüte und die Königlichen Marställe auszubilden. Bald sanden sich aber auch immer mehr junge Leute ein, welche sich zu Civil-Thierärzten auszubilden wünschten, und dem entsprechend, sowie in Folge der Fortschritte in der Entwickelung der Thiersheilfunde wurde nach längeren Verhandlungen und nachdem die Anstalt 1817 der Oberaussicht des Oberstallmeisters entzogen und dem Ministerium der geistlichen zc. Angelegenheiten unterstellt war, der Schüler erstrebt. Dies war freilich sehr schwierig, trozdem das Studium sechs Semester dauerte, weil von den Schülern eine wissenschaftliche Vorbildung nicht verlangt wurde. Da jedoch allmählich sich immer mehr Schüler

einfanden, welche eine beffere Vorbildung besaßen, auch das Bedürfniß nach tüchtigen Thierärzten sich im Lande immer mehr geltend gemacht hatte, namentlich für die Bejetzung der neu geschaffenen Rreis=Thierarzt= Stellen, jo wurde die Ausbildung zwei verichiedener Klaffen von Thierärzten bestimmt, von denen die Thierarate I. Rlaffe die zur Bersehung in die Secunda eines Gymnasiums erforderliche Vorbildung besitzen und sieben Semester studiren mußten. Diese Thierarzte waren berechtigt, nach mehrjähriger praktischer Thätigkeit die kreisthierärztliche Prüfung abzulegen. Durch die Prüfungs-Ordnung vom September 1869 (für den norddeutschen Bund) wurde die genannte Vorbildung von jämmtlichen Eleven verlangt, die Dauer des Studiums jedoch wieder auf jechs Semester herabgesett. Nach der jest gultigen Prüfungs-Ordnung vom 27. März 1878 muffen die Studirenden vor ihrer Aufnahme mindeftens das Zeugniß der Reife für die Prima eines Gym= nasiums oder einer Realschule I. Ordnung, bei welcher das Latein obligatorischer Unterrichtsgegenstand ift, erworben haben und mindestens fieben Semester studiren.

Die Frequenz hat trot der höheren Anforderungen an die wiffen= jchaftliche Vorbidung der Studirenden immer mehr zugenommen, namentlich in der neueren Zeit. Nur mehr vorübergehend trat früher eine Abnahme ein, wenn die Anforderungen gesteigert wurden, namentlich nach 1869, als die Ausbildung der Thierarzte II. Rlasse, die gar keine wissenschaftliche Borbildung nachzuweisen brauchten, aushörte. Dazu fam, daß in der Zeit des Krieges die jungen Leute dienten, und daß nach dem Kriege andere Wege zum Wohlstand 2c. begnemer waren. In den Jahren 1870—1875 wurden jährlich mir 8—15 Civil-Eleven neu Dann steigerte sich die Bahl der jährlich nen aufgenommenen Civil-Eleven bis 1878 auf 33, jank nach Erlaß der neuesten Prüfungs Dronung im Jahre 1879 wieder auf 13, betrug aber 1881 ichon wieder 34. Die Bahl der neu aufgenommenen Militair-Eleven betrug 1873 37, im folgenden Jahre jedoch nur 28, da von denselben statt des Zeugnisses der Reife für die Secunda das Zeugniß für Ober-Das Kriegsministerium ift immer für Secunda gefordert wurde. eine möglichft vollständige wiffenschaftliche Bildung der Thierärzte eingetreten und hat auch der letzten Steigerung der Anforderungen an die wissenschaftliche Vorbildung (Prima=Reise) und der Verlängerung des Studiums josort zugestimmt. Die Zahl der in den letzten Jahren aufgenommenen Militär-Eleven betrug immer 40 bis 43.

In diesem Winter sind bei der Thierarzneischule im Ganzen 247 Studirende (Civil und Militair) inscribirt. So groß ist die Zahl noch nie gewesen, auch nicht zu der Zeit, als noch Thierarzte 2. Klasse aus-

gebildet wurden. Außerdem nahmen ca. 20 Hospitanten an den Borslefungen Theil.

Lehrer: mit dem Direktor acht ordentliche Lehrer, ein Hilfslehrer (für Botanik), zwei Repetenten, sieben Affistenten, ein Pharmaceut.

Beamte: ein Rendant, ein Kalkulator und expedirender Sekretair, ein Registrator, ein Deconomie-Inspektor.

Unterbeamte: ein Raffendiener, ein Gärtner, ein Schmiede= meister.

Außerdem zwanzig männliche und vier weibliche Dienstboten.

Die meisten Lehrer, sämmtliche Beamte und Unterbeamte und alle Dienstboten haben Dienstwohnung in der Anstalt, die Dienstleute auch freie Heizung und Beleuchtung.

Das Areal der Thierarzneischule beträgt 8,1 Heftar. Es war ursprünglich viel größer. Im Laufe der Zeit ist leider manches Stück von dem schönen Park verkauft und bebaut. Außerdem ist ein großer Theil für die Anatomie der Universität und für das Wohngebäude der Militair-Eleven und die Militair-Lehrschmiede abgegeben.

Gebäude der Thierarzneischule find: 1) das Hauptlehrgebäude. Louisenstraße 56, mit 3 Sörfälen und der Bibliothet nebft Lehrerwohnungen, 2) die Anatomie, ein interessanter Kuppelbau in dorischem Stil, mit jehr werthvollen Sammlungen, 3) das pathologische Institut, neben dem Anatomiegebäude. Daffelbe wird demnächst zum physiologijchen Inftitut umgewandelt, da ein neues pathologisches Inftitut, welches ebenfalls in dem Garten fteht, bereits im Rohbau fertig ift, 4) das Hundespital, welches im vorigen Jahre erweitert und nunmehr fehr schön eingerichtet, wohl das Beste seiner Art ist, 5) das Pferdespital mit sehr gut eingerichteten Stallungen, Demonstrationshallen, Operationshallen, Reitbahn, Apotheke, Schmiede 2c., 6) ein Ruhftall mit Eremplaren von den in Deutschland beliebteften Rinderracen, bie theils zu Unterrichtszwecken, theils zur Milchproduction gehalten werben. Da nur schöne gesunde Kühe im Stalle fteben und diefe bas ganze Jahr hindurch gleichmäßig mit gutem Ben, Rleie und Mais= schrot gefüttert, und zwar reichlich gefüttert werden, so wird Milch bester Qualität gewonnen und als Kindermilch verkauft. Der Auhvieh= bestand, den Director Roloff mit Mühe zusammengebracht hat, ift in der That recht gut.

In dem Pferdespitale können mehr als 100 kranke Pferde untergebracht werden; die seine Einrichtung entspricht allen gerechten Ansforderungen. In demselben wurden im Jahre vom 1. April bis ult. März 1882 behandelt 2241 Stück, auf Gewächsmängel untersucht

600 Stück, zur Untersuchung und Anordnung der Behandlung durchsgeführt (Poliklinik) 7085 Stück. Im Hundespital betrug die Zahl der Patienten in der stationären Klinik gegen 1200, in der Poliklinik 3215. Das Spital ist jetzt um mehr als das Doppelte vergrößert.

In Betreff bes Unterrichts ist noch hinzuzusezen, daß die Untersuchung franker Kühe, Schafe und Schweine in den Ställen der Bestiger in Berlin und in der Umgegend stattsindet, in der Art, daß immer etwa vier Studirende den betreffenden Lehrer begleiten. Letzterer ist zugleich KreißsThierarzt für den Kreiß NiedersBarnim, so daß die Studirenden auch Gelegenheit finden, die Geschäfte des beamteten Thiersarztes kennen zu lernen. Die Anstalt hält Wagen und vier eigene Pferde für die auswärtige Klinik.

Wir können den Besuch der Berliner Thierarznei Schule und die Besichtigung ihrer anatomischen und pathologisch anatomischen Sammlungen, sowie ihrer Spitäler unseren Gästen, speciell den medicinisch und hygienisch Gebildeten dringend empsehlen.

4. Minifterium für öffentliche Arbeiten,

W., Bilhelmftraße 79.

Chef: Staatsminifter Manbach.

Von diesem Ministerium ressortiren als für die Hygiene wichtig: die Verwaltung des Bauwesens (3. Abtheilung), die Bergakademie, Director: Geheimer Bergrath Hauchecorne und die Akademie des Bauwesens, Präsident: Ober=Bau= und Ministerial=Director Schneider.

In einer Reihe von Fragen entscheiden die vier Ministerien gemeinschaftlich.

3. Die städtischen Behörden.

Die öffentliche Gesundheitspflege Berlins wird, soweit nicht die schon genannten Staatsbehörden concurriren, von dem Magistrat unter Mitwirfung der Stadtverordneten-Versammlung geleitet. Die Außzichlisse und Deputationen zu speziellen Zwecken werden bei den betressenden Abschnitten noch berücksichtigt werden. An der Spize der Stadtverwaltung steht der Oberbürgermeister Dr. von Forckenbeck (Voßstraße 15), Bürgermeister, Geh. Reg.-Rath Duncker (Nollendorfplatz und Kleiststraßen-Ecke) und zweiundreißig besoldete und undersoldete Stadträthe. — Von der Stadtverwaltung ressortiren:

1. Deputation für die öffentliche Gefundheitspflege.

Die Deputation ist berechtigt, sich mit allen Gegenständen zu besichäftigen, welche die öffentliche Gesundheitspflege berühren. Namentslich gehören zu ihrem Ressort die städtischen Krankens und Siechenhäuser, deren Kuratorien aus Mitgliedern der Deputation gebildet werden, und die Badeanstalten. Bom 1. October 1881 sind zu Dalldorf die städtische Frrenanstalt und Frrenssiechenanstalt und die Siechenanstalt für Mänsner hinzugetreten.

Borfigender: Ober-Bürgermeifter Dr. v. Fordenbed.

Stadträthe: Stadtschulrath Dr. Bertram, Eger, Kunz, Noels bechen, Stadthagen, Wolff.

Stadtverordnete: Bernhardt, Dr. Cohn, Dietmar, Dreitel, Gerth, Dr. Horwit, Dr. Langerhans, Dr. Neumann I., Dr. Schult, Dr. Strafmann, Dr. Stryck, Dr. Birchow.

Bürgerdeputirte: Dr. Finkener, Dr. Kortuem, Dr. Kristeller, Walk.

In der Mitte des Jahres 1882 zählte Berlin 996 Aerzte und 51 Bundärzte II. Klaffe und Zahnärzte, sowie 70 Apotheken; außerdem befinden sich in neun Krankenhäusern Dispensiranstalten.

In den Jahren 1877—80 ist keine neue Apotheken=Concession erstheilt worden, so daß damals eine Apotheke auf 16266 Einwohner kam, im Bergleich mit andern großen Städten die Zahl der Berliner Apostheken daher eine sehr kleine ist. Die Droguenhandlungen machen aber eine nicht geringe Concurrenz.

2. Das statistische Bureau.

Borläufig errichtet durch Magistrats Beschluß vom 8. Februar 1862, definitiv durch Beschluß der Stadtverordneten vom 19. October 1872, dasselbe übernahm im November 1875 die Arbeiten des Polizeis Präsidiums über die Bewegung der Bevölkerung.

Perjonal:

Direktor: Dr. Richard Bockh, Regierungsrath a. D., außerordentlicher Professor der Friedrich-Wilhelms-Universität, trat Juni 1875 vom Königlich Statistischen Bureau in den städtischen Dienst über.

Bureaubeamte: Magistrats=Sekretair Dimmel (Bureau=Vorsteher), Magistrats=Secretair Fritsch.

Wijsenschaftliche Hilfsarbeiter: D. Lackner und Dr. Berthold. Ein Magistrats=Bureaudiätar zur Journalführung, ein Kalkulator und ein Bibliothekar, vier Hilfsarbeiter mit monatlichen Diäten, dar= unter acht mit täglichen Diäten. Bei außerordentlichen Arbeiten werden eine Anzahl Hilfsarbeiter auf Tagelohn oder in Accord beschäftigt, z. B. Anfang 1880 75 Hilfsarbeiter nuit Abschreiben von Zählkarten für das Königlich Statistische Bureau.

Jahresausgabe an persönlichen Kosten ca. 35000 Mark, an sach= lichen Kosten 5000 Mark; hierunter sind die Kosten außerordentlicher Arbeiten nicht mit begriffen.

Ueberficht ber Arbeiten bes Statistischen Bureaus.

- 1) Bolksählungsaufnahmen. Sie gingen 1861 theilweise auf die städtische Berwaltung über, welche daran die Aufnahme der Wohnungs- und Hausstands-Statistif, allmählich auch weitere Entwickelung hinsichtlich der Bevölkerung knüpfte. Seit 1871 wurden sie durch das Statistische Bureau der Stadt ausgeführt. Die betreffenden Bearbeitungen sind sür 1861 und 1864 vom Stadtverordneten Dr. Neumann, sür 1867 und 1871 von dem Begründer des Statistischen Bureaus Dr. Schwabe, sür 1875 vom Direktor Böck herausgegeben; der letztere Bericht in vier Heften 676 Seiten 4° enthält die Geschichte der Volkszählung und die Verhältnisse der Grundstücke, die Wohnungsund Hausstands-Statistik, die Statistik der Bevölkerung und der Ehen, die Verussund Gausstands-Statistik, die Statistik der Bevölkerung und der Ehen, die Verussund Gewerbestatistik. Der Bericht sür 1880 soll demnächst
 gedruckt werden. Außerdem wirkt das Statistische Amt bei sonstigen
 allgemeinen statistischen Erhebungen mit.
- 2) Bewegung der Bevölferung durch Geburten und Sterbe= fälle. Die Auszählungen finden aus den ftandesamtlichen (für Berlin erweiterten) Karten ber Cheschlieftungen, Geburten und Sterbefälle statt, bei letteren in Verbindung mit den polizeiärztlichen Todten= scheinen. Die Ergebnisse werden in den wöchentlichen und monatlichen Beröffentlichungen bes Statistischen Amtes (seit November 1872), sowie in Jahresberichten (feit 1879) publicirt; die lette Jahresübersicht für 1881 begreift auf 118 Seiten 40 die Geburten mit Einschließung der Berheiratheten, der Geburterfolge und des Alters der Eltern, die Cheichließungen mit Einschließung der Dauer der Chelofigkeit, die Sterbefälle nach Geschlecht, Geburtsjahr und Alter, nach der Todesursache (Virchows Nomenclatur), dem Geburts = oder dem Familienstand be= ziehungsweise unehelicher Geburt, bei Kindern nach der Ernährungs= weise 2c., nebst der Dauer der durch Tod gelösten Ehen. Die erfte Auszählung der Sterbefälle nach der Todesurjache hat auf dem Statiftischen Amt für die Jahre 1854 bis 1868 nach Virchows Anordnungen stattgefunden; eine die Arbeiten für die Periode 1869 bis 1878 umfassende Veröffentlichung ist im Druck begriffen. (S. auch S. 41 u. ff.)

In Verbindung hiermit steht die Fortführung der bis 1875 beim Königlichen Polizei-Präsidium geführten Hausmortalitätslisten, welche zur Vergleichung der Sterblichkeitsverhältnisse der Grundstücke sür 1875/76 benutzt sind, beziehungsweise sür 1880/81 benutzt werden. Seit 1882 ist die Statistik der Legitimation unehelicher Kinder in Ansgriff genommen.

- 3) Ab= und Zugezogene. Die Auszählungen der Ab= und Zugänge finden aus beim Königlichen Polizeipräfidium geführten Berzeichniffen statt, nach Geschlecht, Geburtsjahr, Civilstand, Geburtssort und Berufsstand. Die Ergebnisse werden in den Veröffentlichungen des Statistischen Amtes publicirt. Sie dienen zugleich zur Fortschreisbung der Bevölkerung.
- 4) Auszählungen im Bereich der Krankheits=Statistif: Erkrankungen in der Armenkrankenpflege nach den Berzeichnissen der Armenärzte. Erkrankungen in den städtischen Krankenhäusern (monatlich veröffentlicht). Erkrankungen an bestimmten Insectionskrankheiten aus den
 bei dem Polizei-Präsidium gesammelten Karten der Aerzte (wöchentlich,
 monatlich und zu Jahresübersichten bearbeitet). Kranken- und Sterbefälle beim Gewerkskrankenverein.
- 5) Andere Auszählungen aus Urmaterialien der städtischen Verwaltung, z.B. der Almosenempfänger nach dem Alter der Verarmung und Beruf, der Gasconsumenten nach Consumtionsquoten, Beruf und Steuerstuse, der Steuerpslichtigen nach Berufsklassen, der Lebenden Invalide gewordenen und der Sterbenden der Buchdrucker= und Masschinenbauer=Invalidenkasse.
- 6) Sammlung und Zusammenstellung statistischer Masterialien der städtischen Verwaltung und Förderung und Versbesserung der betreffenden statistischen Ermittelungen; hierzu gehört die Publikation und event. Bearbeitung der Meteorologischen Beobachtungen und der Wasserstands-Beobachtungen, ferner die Mitwirkung des Statistischen Amtes in Ansehung statistischer Aufstellung in der Gewerbeverwaltung (z. B. Lohnverhältnisse), der Unterrichtsverwaltung (Statistischer Schüler der Gymnasien 2c.), der Armenpsige, der Steuern, des Stadthaushalts und in der Wahlstatistik.
- 7) Sammlung, Zusammenstellung und Bearbeitung statistischer Materialien für die Stadt Berlin außerhalb der städtischen Verwaltung. Hierzu gehört z. B. die Aufstellung der Tabellen des Besitzwechsels aus den Urmaterialien des Königlichen Stadt-, jetz Amtsgerichts, der Tabellen der Ein- und Aussuhr nach den Ausstellungen der Eisenbahnen und Schiffsahrts-Nachweisungen, der Tabellen der Sterbefälle bei den Lebensversicherungs-Anstalten; serner

die Zusammenstellung der statistischen Nachrichten von Vereinen und Anstalten für Versicherung und Selbsthilfe, Wohlthätigkeit, Krankenund Gesundheitspflege, Unterricht und Volksbildung 2c., sowie die Sammlung aller bei den verschiedenen Behörden aufgestellten statisti= sichen Nachrichten über Verhältnisse der Stadt Berlin.

Von allen diesen Arbeiten zusammen mit den Ergebnissen der Arbeit zu 1 bis 6 wird eine Uebersicht in dem alljährlich von dem Direktor des Statistischen Amtes mit Subvention der Stadt veröffentlichten Statistischen Jahrbuch der Stadt Berlin gegeben, dessen, dessen 15. Jahrgang das Jahr 1881 betreffend im Druck begriffen ist (ca. 300 Seiten mit über 200 Tabellen).

- 8) Statistisch=Technische Rechnungsarbeiten über allgemeine sociale Probleme. Hierhin gehört die Berechnung der Sterbelichkeitstafeln für die Stadt Berlin (veröffentlicht dis 1877, für 1878 bis 1880 in der Ausführung begriffen), der Ehedauertafeln (im Volkszählungs=Bericht für 1875), von Versicherungstafeln auf den Sterbefall und zum Zwecke der Altersversorgung (im Jahrbuch), von Invaliditäts= und Invaliditätsrenten=Taseln (im Jahrbuch) und von Wittwen=rententaseln (in der Bearbeitung begriffen).
- 9) Anfertigung graphischer Darftellungen, theils durch Einstragung auf Pläne (betreffend Sterblichkeit, Wohlhabenheit, Dichtigkeit der Bevölkerung, Typhus-Erkrankungen und Sterbefälle), theils durch besondere Zeichnung (betreffend Verhältnisse der Bewohnung, Zuzugs-verhältnisse, Sterblichkeit nach Todesursache).
 - 10) Arbeiten ber vergleichenden Statistif; hierhin gehört:
 - a. die Förderung der Gleichmäßigkeit der Aufnahme in den mit statistischen Bureaus versehenen Deutschen Städten.
 - b. Die Theilnahme an der Herausgabe der internationalen Statistik der Großstädte, für welche das Programm von den Direktoren der Bureaus zu Berlin und zu Pest gemeinschaftlich entworsen worden ist. (Die Tabellen die Verhältnisse der Grundstücke, Gebäude und Wohnungen betreffend sind seit 1877 gesammelt, jedoch aus Mangel an Mitteln und Arbeitskräften noch nicht veröffentlicht).
 - c. Die Betheiligung an den internationalen statistischen Congreffen.

Π .

Keinhaltung bon Boden, Luft und Waffer.

(Die Bauverwaltung ber Stadt Berlin gliebert fich in folgender Weise: An ihrer Spike steht eine Baubeputation; das Plenum berfelben bearbeitet die Generalien, die Aufstellung neuer und die Abanderung bestehender Bebauungsplane, alle die Resorts der beiden Abtheilungen gemeinsam berührende Specialsachen und die dem Plenum Seitens des Magistrats besonders zugeschriebenen Sachen.

Die I. Abtheilung verwaltet alle ben hochbau betreffenbe Angelegenheiten.

In ber II. Abtheilung werden sammtliche den Tiefbau angehende Sachen bearbeitet. Zur Zeit ist Stadtrath Dr. Weber Borsitsender des Plenums und der II. Abtheilung, Stadtrath Markgraff Borsitsender der I. Abtheilung. Es stehen dem Plenum zur Seite 7 Stadtrathe, 16 Stadtverordnete. Drei Magistratsmitglieder bilden mit 8 Stadtverordneten die Baudeputation Abtheilung I. für den Hochbau; als Stadtdurath fungirt bei ihr zur Zeit herr Blankenstein. Unter ihr sungiren vier BauInspektionen, denen die Lokal-Baugeschäfte in allen Bau-Angelegenheiten übergeden sind, in welchen ein Baudeamter mitwirkt; Baudeputation Abtheilung II. für den Tiefbau besteht außer dem Vorsitzenden Dr. Weber aus sechs Stadträthen und sechs Stadtverordneten. Unter ihr besorgen sechs Bauinspektionen die Lokal-Baugeschäfte in allen Tiefbauangelegenheiten.)

1. Herstellung des Straßenpstasters.

Die Unterhaltung der öffentlichen Straßen und Plätze Berlins, welche früher dem Fiskus allein oblag, war durch Cabinets Drbre vom 31. Dezember 1838 in der Weise geregelt, daß alle vor dem 1. Januar 1837 vorhanden gewesene Straßen und Plätze vom Fiskus, alle übrigen von der Stadt zu unterhalten waren und der letzteren auch die Anlegung neuer Straßen oblag.

Am 1. Januar 1876 trat in diesem Verhältniß eine durchgreisende Wandlung ein. Die sämmtlichen bisher vom Fiskus ressortirenden Straßen und Plätze, mit einem ungefähren Flächeninhalt von 1.500.0004m gingen in Folge Vertrages in das Eigenthum und die Unterhaltung der Stadtgemeinde über; fast gleichzeitig übernahm dieselbe auch die

Berwaltung der innerhalb und in der nächsten Umgebung des städtischen Weichbildes sowie der im Thiergarten belegenen, bisher im Besitz des Staates besindlich gewesenen Chaussen, während zu demselben Termin die seither von der Königlichen Polizei-Behörde ausgeübte Straßenbau-Polizei durch Allerhöchste Cabinetsordre dem jeweiligen Oberbürgermeister der Hauptstadt übertragen wurde.

Nachdem so die städtischen Behörden nicht nur Besitzer, sondern auch Herren der in ihrem Gemeindebezirk belegenen öffentlichen Straßen und Plätze geworden waren, erachteten sie es für ihre erste und vornehmste Sorge, das zum größten Theil sehr schlechte und weithin berüchtigte Straßenpflaster der Residenz durch ein solches zu ersetzen, welches in jeder Weise den Ansprüchen genügte, die in Rücksicht auf den gegenswärtig bereits außerordentlich lebhaften und noch täglich steigenden Verkehr, sowie auf die Gesundheit und das physische Wohlbesinden der Einwohner mit Recht gemacht werden konnten.

Wenn hierbei in Berücksichtigung der Verkehrs-Interessen auf die Herstellung einer möglichst ebenen, selbst den schwersten vorkommenden Lasten Widerstand leistenden Fahrbahn Gewicht gelegt werden mußte, so war in sanitärer Beziehung das Augenmerk auf die thunlichste Unsburchlässigkeit der Straßendecke, Vermeidung des durch den Verkehr erzeugten Geräusches und leichteste sowie vollkommenste Beseitigung des auf den Straßen sich sammelnden Unrathes zu richten.

Diejenige Pflastermethode, welche die angedeuteten Eigenschaften eines guten Pflasters in ausgedehntestem Maße besitzt, ist die Besesti=gung des Straßendammes mit gestampftem Asphalt.

Schützt schon die aus Kies und Cement hergestellte, etwa 20 cm starke Betonunterlage den Untergrund vor dem Eindringen der Feuchztigkeit, so geschieht dies noch in weit höherem Grade durch den Asphalt selbst, welcher in einer Lage von ca. 6 cm pulverisit und erhitzt auf die vorher vollständig erhärtete und trockene Betonunterlage aufgesbracht und mittelst gußeiserner, erhitzter Stampsen und Walzen zu einem einheitlichen, sugenlosen, sesten und ebenen Ueberzug von circa 5 cm Stärke comprimirt wird.

Die berart in Berlin ausgeführten Pflasterungen umfassen zur Zeit eine Fläche von etwa 186,000 qm. Der zu verwendende Asphalt= selsen wird in den Gruben des Val de Travers in der Schweiz, von Senssels-Kyrmont in Frankreich und von Raguja in Sicilien gebrochen.

Die bei dem Steinpflafter in Berlin übliche Unterbettung einer 20 cm ftarken chaussemäßig hergestellten, durch schwere Dampf-Walzen komprimirten Pack- und Schüttlage ist wohl geeignet, jeglicher Belaftung zu widerstehen, ihr Zusammenhang ist jedoch nicht dicht genug, um

einer von oben hereindringenden Feuchtigkeit den Durchgang zu verwehren. Zu diesem Behuse ist es erforderlich, die zwischen den einzelnen Steinen im Pflaster selbst verbleibenden, möglichst eng herzustellenden Fugen mit einem undurchlässissen Material zu schließen. Zu diesem Zwecke werden dieselben entweder mit einer aus Pech und Theeröl bestehenden Mischung oder mit Cement-Mörtel ausgegossen. Da der letztere längere Zeit zur vollständigen Erhärtung bedarf und nicht haltbar ist in Straßen, die irgend welchen partiellen Senkungen oder Erschütterungen ausgesetzt sind, so wird in Straßen, die eine länzgere Sperrung nicht zulassen, oder bei denen in Folge hoher Aufsschüttungen Senkungen des Straßenkörpers nicht ausgeschlossen sind, und bei dem Pflaster auf eisernen Brücken, der bei der Uebersührung größerer Lasten entstehenden Librationen wegen, das Ausgießen mit Pech und Theeröl vorgezogen, wogegen bei kalter und nasser Witterung die Verwendung dieses Materials ausgeschlossen ist.

Um diesem Pflaster eine ebene, möglichst wenig Geräusch verurssachende Oberfläche zu geben und die nicht zu vermeidenden Fugen thunlichst eng zu halten, werden die hierzu benutten Steine, größtenstheils Granit und Porphyr, durchaus sauber und überall rechtwinklig bearbeitet, auch auf die größeste Gleichmäßigkeit ihrer Höhens und Breitens Dimensionen hoher Werth gelegt.

Nur in Straßen mit geringem Verkehr wird, um die Anschaffungskosten für das Material herabzumindern, es für zuläffig erachtet, Steine zu verwenden, welche im übrigen zwar eine der eben besprochenen gleiche Bearbeitung zeigen, sich jedoch nach der Fußsläche zu dis auf zwei Drittel der Kopfsläche verjüngen.

Die auf solche Beise befestigten Straßen nehmen zur Zeit im Ganzen eine Fläche von etwa 148.000 qm ein.

In Bezug auf Geräuschlosigkeit steht das Holz-Pflaster dem Asphaltpflaster nicht nach, übertrifft es vielleicht sogar. Da jedoch das Holz große Absorptionsfähigkeit für die Feuchtigkeit besitzt, so wird die weitgehendste Sorgsalt darauf verwendet, den schällichen Ginflüssen dieser Gigenschoft des Holzes entgegen zu arbeiten. Zunächst ist versucht worden, durch Imprägniren der Holzklöße mittelst einer Lösung von Zinkchlorid und Carbolöl die Absorptionsfähigkeit einzuschränken. Dies hat sich aber als nicht genügend erwiesen; es werden deshalb gegenwärtig noch weitere Versuche durch Imprägniren mit schweren Theerölen und ähnlichen Materialien gemacht.

Das Eindringen von Feuchtigfeit in den Untergrund wird auch bei diesem Pflaster durch eine der beim Asphaltpflaster gebräuchlichen völlig gleiche Betonunterlage verhindert, über welche hier in manchen Fällen noch eine etwa 1 cm starke Lage ber Mischung von Pech und Theeröl gebracht wird, auf der alsdann die im Allgemeinen 13 cm hohen Holzköhe ihre Lage finden. Die Fugen zwischen den einzelnen Klöhen werden, wie bei allen Pflasterungen, möglichst eng angelegt und in der Negel ebenfalls mit einer Pechmischung ausgegossen.

Zur Zeit sind in Berlin etwa 15.000 am Holzpflafterungen vorshanden.

Die bisher erwähnten Pflasterungen finden im Großen und Ganzen nur Anwendung bei der Umpflasterung bereits bestehender älterer Straßen; neue Straßen werden mit Steinen, welche sich nach der Fußstäche zu bis auf zwei Drittel ihrer Kopfsläche versüngen, im Uebrigen aber völlig sauber und rechteckig bearbeitet sind, auf einer Kies-Unterbettung von 20 cm Stärke verlegt, und die zwischen ihnen verbleibenden Fugen mit Cementmörtel oder Pechmischung ausgegossen.

Diese Art der Herstellung des Pflasters entspricht den Anforderungen, die an ein dauerhaftes und gutes Pflaster gemacht werden können nicht ganz. Sie ist aber einstweilen für zulässig gehalten worden, eines Theils weil dieses Pflaster etwas billiger herzustellen ist, dann aber auch, und zwar vorzugsweise, weil die so herzustellenden Straßen zur Zeit in der Regel noch nicht vollständig kanalisier werden können und deshalb in voraussichtlich nicht ferner Zeit zu diesem Zwecke das Pflaster wieder aufgebrochen werden muß.

Derartige Neupflasterungen sind bisher theils von der Stadtgemeinde theils von Privaten in einer Ausdehnung von rot. 580.000 qm zur Ausführung gelangt.

Die die Fahrdämme einschließenden Bürgersteige werden in Berlin von den anliegenden Grundstücksbesitzern besestigt und unterhalten. Es ist daher nur an solchen Stellen, wo die Bürgersteige vor kommunalen Grundstücken, an öffentlichen Plätzen, längs öffentlicher Wasserläuse, oder in breiten Straßen, an Dämmen, die durch Anlage von promenadenartigen Fußwegen unterbrochen werden, belegen sind, die Herstellung dieser Bürgersteige und ihre Instandhaltung Sache der städtischen Unternehmer.

Da im Allgemeinen die auf die Bürgersteige fallende Feuchtigkeit nur aus reinem Meteorwasser besteht, so ist eine Inficirua des Untergrundes durch das Eindringen desselben nicht so sehr zu besürchten wie bei den Fahrdämmen, auf denen sich täglich 27= bis 30.000 Pferde bewegen. Eine undurchlässige Abdeckung der Bürgersteige ist deshalb auch nicht unbedingt erforderlich.

Die städtischen Behörden haben es sich daher angelegen sein lassen, überall da, wo nicht das Vorhandensein von Wohngebäuden oder ein lebhafter Verkehr die Befestigung der Fußwege mit einer Stein= oder Asphaltdecke ersorderlich macht, diese Wege promenadenmäßig zu besseltigen und durch Pslanzung von Baumreihen zu schmücken.

Die auf diese Weise promenadenmäßig besestigten und mit Baumreihen eingesaßten Straßenflächen haben nur eine Ausdehnung von etwa 175.000 qm, während bei den übrigen mit Masaikpslaster und Granitsplatten oder mit Asphalt besestigten Bürgersteigen, auch dort wo die Breite der letzteren es zuläßt, für eine Bepflanzung mit Bäumen Sorge getragen wird.

2. Deffentliche Farks, Schmuck: und Zaumanlagen.

(Die Berwaltung ber städtischen Garten- und Baum Anlagen wird durch eine Deputation geführt, der die Anlegung und Berwaltung städtischer Park und Garten- Unlagen, Baumschulen, Schmuchläte, Alleen und Anpstanzungen auf Straßen und Pläten übertragen ist. Sie unterhält und beaufsichtigt die Schulgarten und die Anpstanzungen bei Kranken- und andern Anstalten, Schulhöfen, Turnpläten, Kirchhöfen, Badeanstalten, Begrädnispsläten. Außerdem liegt ihr die Fürsorge für die Denkmäler ob. Borsitender der Deputation ist ein Stadtrath. Es gehören ihr fünf Stadtrathe, zehn Stadtverordnete und vier Bürgerdeputirte an. Der erste Beamte ist der Garten-Direktor herr Mächtig, dem ein Garten-Inspektor und drei Obergärtner zur Seite stehen.)

Lange Zeit hindurch war der Thiergarten der einzige öffentliche Park Berlins und konnte, so groß und schön er auch ist, bei der Ausbehnung der Stadt den Bedürfnissen der Bewölkerung schon um deswillen nicht mehr genügen, weil er den Bewohnern der nördlichen, öftlichen und südlichen Stadttheile zu sern liegt. Der erste neu gesgründete städtische Park ist der Friedrichshain im Osten der Stadt. 1864 wurde alsdann die Anlage zweier neuen großen Parks in's Auge gesaßt. Der eine derselben, der Südpark, ist auf den bei Treptow der legenen städtischen Ländereien angelegt, der andere vor dem Rosenthaler Thor im Norden der Stadt auf einem Areal von ca. 86 Morgen, der Humboldtshain. Von der Schaffung dieser neuen Verwaltungsstelle und der gleichzeitig erfolgten Anstellung Gustav Meyer's als

Gartendirektor datirt erst die planmäßige Ausdildung einer städtischen Park- und Gartenpslege. Was Berlin an Schmuckplätzen, Promenaden, Baumschulen und Pslanzungen zur Zeit besitzt, fällt zum größeren Theile in die Zeit der neugeschaffenen Organisation, welche bei den vorhandenen Anlagen die umsassendsten Verbesserungen durchführte und durch Neuanlagen das unadweislich gewordene Bedürfniß nach einer größeren Anzahl, für die Bewohner der verschiedenen Stadttheile zusgängiger, Erholungsstätten nach Wöglichkeit zu befriedigen bestrebt war.

Es waren nicht allein die sanitären Gesichtspunkte, von welchen die Verwaltung ausging, wenn sie bemüht war, die zu pflegenden und zu fördernden Anlagen so zu gestalten, daß sie der Stadt eine lange entbehrte Zierde, der Bevölkerung eine Quelle echter Naturanschauung und ethischen Naturgenusses gewähren sollten. Wie erwünscht es war, dem gut situirten, aber im Gewühle des geschäftlichen Lebens umgetriedenen Bürger die Möglichkeit erfrischenden Naturgenusses zu gewähren, gegenüber den unteren, in schwerer körperlicher Arbeit um's tägliche Brot sich abmühenden Bevölkerungsklassen, handelte es sich dei dem Schaffen von Park- und Gartenanlagen um noch höhere Ziele. Denn unbestreitbar ist es, daß solche im wohlgepflegten Zustande erhaltene Anlagen eins der geeignetsten Mittel sind, den Sinn über die Sorge um die materielle Eristenz zu erheben und rohe Gessinnung, wo sie vorhanden, zu mildern.

Das wachsende Bedürfniß zwang, für die Folge an ausgedehntere berartige Anlagen zu benken, und jo entschlossen sich auf Antrag ber Park-Deputation die städtischen Behörden im Jahre 1875, gleichzeitig mit der Ausführung des Parkes im Süden der Stadt einen Theil des städtischen Terrains hinter Treptow zu theils forstlichen, theils baum= ichulmäßigen Kulturen herzugeben, jo daß nunmehr ausreichend für Anzucht von Pflanzmaterial, befonders im Hinblid auf die Bepflanzung gewisser Hauptstraßenzüge gesorgt werden kann, während andererseits in einer Reihe von Jahren auf diesem Terrain ein waldartiger Laubholzbestand aufgebracht sein wird, welcher, an der schönen Oberspree sich hinziehend, dereinst an Stelle der seit vielen Jahren zum großen Theil brachliegenden, einen traurigen Anblick gewährenden Flächen ein reicher Erfat für die daselbst ehemals bestandene Köllnische Haide sein wird, welche vor 40 Jahren der Art verfallen war. Außerdem zeigte die Stadt aber ein nicht geringes Interesse für den Thiergarten selbst und gab der Bürdigung jeines Werthes dadurch Ausdruck, daß fie, obwohl der Thiergarten fiskalisches Eigenthum ist, der Königlichen Verwaltung besselben seit dem Jahre 1870 jährlich 30000 Mark zur Disposition gestellt hat, in der Weise jedoch, daß jährlich die Arbeiten, für welche

jene Summe Verwendung finden joll, in gemeinjamer Berathung zwijchen Vertretern der Thiergartenverwaltung und der Kommunalbehörden jestgestellt werden.

Als dringend nothwendig hatte sich zunächst die Verbesserung der Gewässer des Thiergartens herausgestellt, welche zur Erreichung eines den Terrainverhältnissen angemessenen Wasserstandes in Verbindung mit dem Schiffshrtskanal standen, aus diesem aber so verunreinigtes Wasser erhielten, daß in der wärmeren Jahreszeit der üble Geruch desselben geeignet war, den Berlinern den Besuch des Thiergartens zu verleiden. Zur Hebung dieses schwer empfundenen Uebelstandes wurde die Abschließung der Thiergartengewässer gegen den Schiffsahrtskanal und die Zusührung von aus Brunnen zu hebenden guten Wassers als einziges, sichern Ersolg versprechendes Wittel erkannt.

Nach einem Projekt des Baurath Hobrecht wurden unter dessen Leitung große Brunnen auf dem Terrain des zum Thiergarten gehörigen Hippodroms gebaut und das Wasser derselben in die Wasserläuse des Thiergartens, zunächst des östlichen Theiles desselben mittelst Dampspumpen gedrückt. Von Jahr zu Jahr wurde die Anlage mehr und mehr vervollständigt und in Verbindung damit ein ausgedehntes Nöhrennetz zur Bewässerung und Besprengung der Nasen-, Pslanzungsund Wegeanlagen, sowie zur Speisung der inzwischen eingerichteten Fontainen hergestellt.

Der Friedrichshain besitzt, nachdem er über 10 Heftar zur Ersbauung des städtischen Krankenhauses abgegeben hat, gegenwärtig eine Fläche von 53 Heftar.

Der Humboldtshain mit einer Aläche von rund 35 Heftar überragt weit an Großartigkeit der Konzeption neben voller Berücksichtigung des Bedürfnisses in Bezug auf ausgedehnte schattige Kromenaden den Friedrichshain, bei welchem wegen des fast durchweg hügeligen Terrains größere Rasenbahnen von vornherein ausgeschlossen waren.

Die mit den Anlagen verbundenen, für den botanischen Unterricht in den Schulen bestimmten, nach dem natürlichen System geordneten Pflanzenabtheilungen haben rund 4 Heftar Bröße. Im Anschluß an diese sind die Gewächshäuser und Kästen zur Anzucht und Pflege von blühenden und Deforations-Pflanzen, besonders für die Ausschmückung der öffentlichen Pläte erbaut.

Auch hier ift durch die Einrichtung eines großen Spielplates der Jugend Gelegenheit geboten, sich in freier Bewegung mit Spielen zu vers gnügen und unter Leitung der Lehrer turnerische Uebungen vorzunehmen.

Die Parkanlagen bei Treptow befinden sich auf einem Areal von 84 Hektar. Die Fläche eines 3,5 Hektar großen See's giebt das Auf-

höhungsmaterial zu der Terraise her, welche vier Fuß über dem allgemeinen Niveau als breite schattige Promenade den gleichfalls 3,5 Heftar großen, hippobromförmigen Spielplatz umichließen und gegen bestige Winde schützen joll. Dieser Park mit seiner Fortsetzung in den Plänterwald, dessen Herstellung ebenfalls begonnen ist und welcher etwa diejelbe (Broße als der Bark bekommt, wird, an der Oberspree mit ihren anmuthigen Usern gelegen, einst für die Bewohner der judoftlichen Sälfte Berlins den Thiergarten zu erjeten aceianet fein. Tropbem der Treptower Park außerhalb des Weich= bildes der Stadt, allerdings direct an dieses anschließend liegt, ift derselbe doch sehr bequem auch für die Bewohner des Innern der Stadt zu erreichen, da außer der Pferdebahn die Stadt= und Ringbahn und viele Dampfichiffe die Verbindung vermitteln, und auch die Berlin-Görliker Bahn, welche ganz nahe am Park vorbeigeht, wird ficher in nächster Zeit hier eine Haltestelle einrichten.

Wenn nach einer Reihe von Jahren außer dem Park auch noch der in der Herstellung begriffene Laubholzwald hinter Treptow soweit entwickelt sein wird, daß dem Publikum das Betreten desselben gestattet werden kann, so ist hier für die Berliner eine Erholungsstätte geschaffen, welche dem Königlichen Ihiergarten im Westen Berlins entspricht, aber vor letzterem, einem verschönerten Walde, welcher bei seuchter Witterung und in der schlechteren Jahreszeit keinen allzugesunden Ausenthalt gewährt, den Vorzug besitzt, bei seinem mehr landschaftlichen freien Charafter jederzeit den Genuß gesunder Luft am Ufer des hier noch reines Wasser führenden Flusses zu bieten.

Der kleine Thiergarten in Moabit, ebenfalls ein Stadtpark, ist 8,5 Heftar groß. In dem die Mitte des Ganzen einnehmenden Theil befindet sich ein flaches Bassin, mit Fontaineneinrichtung und Blumensichnunk, im hinteren, die ganze Anlage abschließenden Theil liegt ein ziemlich großer abgerundeter Platz, ein Denkmal zur Erinnerung an die im Kriege Gebliebenen des Bezirks bergend, in dessen Verlängerung dis zu der abschließenden Sitylatznische eine breite, durch zwei Baumlinien getheilte Promenade unter alten, schönen Eichen mit Verbindungen nach den Straßen und schattigen Sitylätzen sich hinzieht. Einige platzartige Erweiterungen bieten den Kindern Raum zum Spielen und zahlreiche Bänke Gelegenheit zum Ausruhen sür Jung und Alt. Die Herstellungskosten inkl. Bewässerungseinrichtung betrugen 8300 Mk.

Die Stadtverwaltung hat aber außerdem für Schnuckplätze Sorge getragen, die auf 26 Stellen vertheilt eine Fläche von 20 Heftar einnehmen. Daran schließen sich dann Baumanpflanzungen auf Straßen und Plätzen, auf Schulgrundstücken und bei Turnhallen, jowie die Gärten der städtischen Krankenhäuser und Hospitäler. Obwohl gerade in Berlin die Pflege der Straßenbäume eine ziemlich softspielige ist, hat die Gemeindeverwaltung sich die Erfüllung der Aufgabe nicht verleiden lassen, die zur Erzeugung guter Luft nothwendige Baums vegetation auf Straßen und Pläßen zu erhalten und zu vermehren. Es wurden im Norden der Stadt die Müllerstraße, die Elsassers und ein Theil der Lothringerstraße, eine Strecke der Brunnens, Stralsunders und Greisswalderstraße, im Osten die Friedensstraße am Friedrichshain, die Landsberger Allee dis am Georgenkirchhof vorbei, die Große Franksurterstraße und andere neu bepflanzt, umfassende Rekrutirungen der Baumbestände am Schiffsahrtskanal, der Pioniers, Bellealliances, Gneisenaus, Horns und Bülowstraße ausgeführt und alle übrigen der Stadt gehörigen Alleebestände möglichst vervollständigt. Die Kosten, welche während der Jahre 1870 die 1876 hieraus verwendet wurden, beliefen sich auf rund 50000 Mark.

Ueber die Vertheilung der Hausgärten bz. der öffentlichen Anslagen ergab die 1875er Volkszählung für die einzelnen Stadttheile folgendes:

Stabttheile,	Spansgärten.				inhalt	Fläche ber Sausgärten u. öffentl. Anlagen		
bezw. Standesamts. Bezirke.	Zahl	Fläche in 4r		rch. lich pro Haus. haltung	öffentl. Unlagen qr	in qr	in pCt. d. (8e- fammtfläche.	durchichnittl. pro Einwohn
Berlin-Rolln	146	7 166	3,49	0,49	1 302	8 468	5,73	0,11
Friedrichstadt	340	24 243	14,96	1,54	2 579	26 822	17,81	0,37
Friedr. u. Schöneb. Vorst.	823	48 274	43,02	4,77	256	48 530	23,55	1,06
Friedr. u. Tempelh. Borft.	563	32 754	29,94	2,43	1 046	33 800	8,88	0,55
Luisenstadt jens. b. Kanals	433	16 802	14,12	0,74	1 714	18 516	8,93	0,18
Luifenstadt biesj. b. Ran.	695	21 282	10,16	0,76	2 270	23 552	12,11	0,19
Stralauer Viertel	500	42 602	26,98	1,61	2 243	44 845	12,57	0,39
Königs Biertel	258	16 717	18,69	1,32	37 124	53 841	9,64	0,94
Spandauer Viertel	224	10 022	8,13	0,68	261	10 283	10,81	0,15
Rosenthaler Vorstadt	461	28 637	26,52	1,60	481	29 118	6,22	0,39
Dranienburger Vorftadt .	327	22 547	22,82	1,25	28 664	51 211	22,55	0,65
Friedrich-Wilhelmstadt u.								
Moabit	296	48 146	73,39	6,01	20 801	68 947	2,71	1,67
Wedding	566	66 615	64,36	6,35	2 840	69 455	11,21	1,53
Stadt Berlin	5632	385 807	23,19	1,80	101 581	487 388	0.50	11,38

Die Schmuchplätze 1) der Stadt find dem Namen und der Broße nach folgende:

¹⁾ f. Berliner Abregbuch 1882.

Askanischer Plat 10,942 qm mit 2,574 qm Schmucksläche.

Belle-Alliance-Plat mit 12,462 qm Schmudfläche.

Büschingsplat 1,600 qm.

Dönhofsplat 11,550 qm mit 354 qm Schnuckfläche.

Plat an der Elijabethkirche.

Enckeplat 1,800 qm.

Gartenplat 13,884 qm mit 7,180 qm Schmuckfläche.

Gensdarmenmarkt mit Schillerplat 45,000 qm mit 2,526 qm Schmuck-fläche.

Georgen-Kirchplat mit 3,927 am Schmudfläche.

Plat vor dem Görliger Bahnhof mit 4,013 am Schmudfläche.

Grimmftrage mit 8,102 ym Schmudfläche.

Hafenplat 6,320 qm.

Plat vor dem Hamburger Bahnhof zwischen der Invalidenstraße und dem Humboldthafen mit 6,500 ym Schmuckläche.

v. d. Hendtplat mit 2,215 gm Schmuckfläche.

Alter Jacobifirchhof mit 6,256 ym Schnuckfläche.

Karlsplat 1,600 gm.

Rüftriner Plat mit 3,874 am Schmuckfläche.

Laufiger Plat 26,000 gm.

Am Lehrter Bahnhof.

Leipziger Plat mit 11,506 qm Schnuckfläche.

Früherer Logengarten in der Wallstraße mit 12,023 ym Schmucksfläche.

Luijenfirchhof, Sebajtianstraße.

Luijenplat mit 3,700 am Schmudfläche.

Luftgarten 42,000 qm, mit 11,779 qm Schmucksläche.

Mariannenplat 50,000 gm mit 25,762 gm Schmuckläche.

Markus-Kirchplat mit 3,698 gm Schnuckfläche.

Matthäi-Kirchplatz mit 1,423 am Schmudfläche.

Michael-Kirchplat 34,000 gm, mit 13,894 gm Schnuckfläche.

Nicolai-Kirchvlat mit 1,216 am Schnuckfläche.

Rönigsplat mit 100,000 qm Schmucffläche.

Koppenplay mit 3,700 am Schnudfläche.

Plat am Opernhaus mit 5,021 am Schmucksläche.

Parijer Plat 14,555 am, mit 2,623 am Schmucfläche.

Plat vor dem Potsdamer Thor mit 419 ym Schmuckläche.

Ruheplat an der Müllerstraße mit 12,852 am Schmucksäche.

Schinkelplat mit 1,519 um Schmucksläche.

Sophien-Kirchhof zwischen Berg- und Gartenstraße 11,459 qm Schmuckfläche und Spielplatz.

Spielplat am ehem. Frankfurter Thore mit 21,100 qm Schmucksläche. Stralauerplat mit 6,649 qm Schmucksläche. Kleiner Thiergarten (Woabit) mit 73,070 qm Schmucksläche. Thusnelbenplat mit 1,623 qm Schmucksläche. Wilhelmplat mit 10,071 qm Schmucksläche. Zions-Kirchplat mit 5,203 qm Schmucksläche. Plat an der Zwölf-Apostel-Kirche.

3. Reinigung und Besprengung der Straßen.

(Die örtliche Straßenbau-Bolizei-Berwaltung, Abtheilung I. steht unter bem Ober-Bürgermeister Dr. v. Fordenbed, als deffen Bertreter fünf Stadtrathe thätig sind. Die örtliche Straßenbau-Bolizei-Berwaltung, Abtheilung II. (Kanalisation) leitet ebenfalls herr Ober-Bürgermeister Dr. v. Fordenbed resp. sein Bertreter, ein Stadtrath.)

Die Reinigung der öffentlichen Straßen in Berlin lag bis zum Jahre 1848 den Besitzern der adjacirenden Grundstücke ob, ein jeder derselben war verpslichtet, die Straße vor seinem Grundstücke bis zur Mitte des Fahrdammes zu säubern, während die Absuhr des gesammelsten Unrathes auf städtische Kosten erfolgte.

Im Jahre 1848 übernahm die Gemeindeverwaltung die Straßenreinigung, trat dieselbe jedoch bereits im Jahre 1851 an das Königliche Polizei-Präsidium ab, welches dieselbe auf Kosten der Stadtgemeinde durch die Feuerwehr dis zum Jahre 1875 bewirfte. Im Herbst dieses Jahres ging die Berwaltung der Straßenreinigung wiederum an die Stadtgemeinde über, welche für diese Verwaltung eine aus 12 Mitgliedern bestehende ständige Deputation einsetze.

Die technische Leitung unterliegt einem Direktor, dem das gesammte technische Personal, bestehend aus 1 Techniker, 1 Depot-Verwalter, 6 Oberaufsehern, 20 Aufsehern und 572 ständigen Arbeitern, unterstellt ist.

Die Zahl der letteren wird in außergewöhnlichen Fällen, wie bei starkem Frost und Schneefall, nach Bedarf vermehrt.

Die gesammte zu reinigende Fläche ist in zwanzig Aufseher-Abtheilungen eingetheilt; einer jeden derselben steht ein Aufseher vor.

Das ständige Arbeiterpersonal, welches sich noch im Jahre 1876 auf 760 Mann belief, hat durch die Einführung von Kehrmaschinen, durch die in Folge der Kanalisation ermöglichte theilweise Beseitigung der tiesen Kinnsteine und durch die stetig zunehmende Verbesserung des Straßenspslasters dis zu der oben genannten Zahl herabgesetzt werden können.

Für jede der zwanzig Aufseher=Abtheilungen ist ein Geräthe= Depot vorhanden; durch ein Central=Depot im Innern der Stadt werden jene mit den erforderlichen Arbeitsgeräthen versorgt.

Die Gesammtsläche der regelmäßig zu reinigenden Straßendämme und Bürgersteige beträgt zur Zeit etwa 6.932.000 ym von welchen auf Straßendämme etwa 4.007.000 ym auf Bürgersteige dagegen 2.925.000 ym zu rechnen sind.

Lettere werben ebenso wie die Fahrdämme planmäßig gereinigt; die Befreiung derselben von Eis und Schnee, sowie das Bestreuen bei Wintersglätte ist jedoch noch heute Sache der anliegenden Grundstlicksbesitzer.

Die Arbeitsleistung ber Reinigungsmannschaften ist so berechnet, daß im Allgemeinen täglich eine Fläche von 2.708.000 um zur Reinisgung gelangt, ober mit anderen Worten, durchschnittlich ersahren die Straßen der Stadt dreimal wöchentlich eine Reinigung, wobei indessen bemerkt werden muß, daß alle wichtigeren und verkehrsreicheren Straßen täglich, der weitaus größere Theil der Straßen jedoch nur zwei oder nur einmal wöchentlich planmäßig gereinigt werden.

Die Reinigung der Straßen erfolgt, wenn nicht starker Frost oder Schnee eingetreten, in der Zeit von 12 Uhr Nachts dis Morgens 8 Uhr, nur dei sehr schlechtem Wetter darf ihre Beendigung dis 9 Uhr Morgens hinausgeschoben werden.

Die Kehrmaschinen, deren zur Zeit 38 im Betriebe sind, beginnen ihre Thätigkeit bereits $11^{1}/_{2}$ Uhr Abends und bleiben 6 bis $6^{1}/_{2}$ Stunde im Dienst.

Die nächtliche Reinigung wird durch etwa vier Fünftel der ftänsbigen Arbeiter bewirkt, während der Rest im Tagesdienst mit Reinisgung der Bürgersteige, der Straßenübergänge bei schlechtem Wetter, der Marktpläße nach Abhaltung des Wochenmarktes und der Bedürfnißsanstalten, sowie mit dem Füllen der Sprengwagen im Sommer besichäftigt ist.

Die Abfuhr des Kehrichts und des Schnee's wird durch besondere Unternehmer besorgt; für Beseitigung des Kehrichts erhalten dieselben eine Pauschalabsindung, dagegen wird jede Schneefuhre mit 2 Mark besonders vergütet.

Die Absuhr des Kehrichts beträgt bei trockenem Wetter etwa 120 bis 150 Fuhren täglich, steigert sich jedoch bei nasser Witterung ofts mals auf das Dreis und Viersache.

Grade da nunmehr die Ansprüche auf die Reinhaltung des Bodens in Folge der fortschreitenden Kanalisation gestiegen sind, macht die Beseitigung der Absallstoffe in den nicht kanalisirten Stadttheilen dem Polizeipräsidium manche Sorge und viel Arbeit. Man darf anerkennen, daß die Behörde auch hier einerseits mit großer Energie wenigstens die primitivsten Forderungen der öffentlichen Gesundheitspflege durchzusehen suchte, andrerseits aber einmal bestehenden Verhältnissen gegenüber mögslichst schonend verfuhr.

Der Straßenkehricht und die sesten Absallstoffe der Haushaltungen (Müll) müssen natürlich in den kanalisirten, wie in den nicht kanalisirten Stadttheilen abgesahren werden. Diese Massen sind keineswegs uns bedenklich, da sie organisch zersethare Substanzen in großen Mengen enthalten, und in sanitärem Interesse ist es dringend wünschenswerth, daß die gesammte Absuhr derselben einheitlich in systematischer Weise und zwar durch die städtischen Behörden bewirkt werde. Der Generalsbericht sieht eine derartig organisirte Absuhr als eine nothwendige Erzgänzung der Kanalisation an, da die von letzterer zu erwartenden Vortheile nur erreicht werden können, wenn die Durchsührung der Ersteren sich damit verbindet.

Bei Beseitigung des Schnee's wird in der Weise versahren, daß zunächst die verkehrsreichsten und wichtigsten Straßen geeigneten Falles unter Concentration des gesammten zur Verfügung stehenden Fuhrewerks gesäubert werden und dann nach Bedarf mit der Aufräumung in den anderen Straßen fortgefahren wird.

Die Straßenbesprengung, welche bis zum Jahre 1873 außer in einzelnen hervorragenden Hauptstraßen nur in solchen Straßen erfolgte, sür welche die Abjacenten besondere Beiträge zahlten, wurde seit diesem Jahre auf städtische Kosten von der Feuerwehr bewirkt, im Jahre 1874 von der Stadtgemeinde selbst übernommen und nach Uebernahme auch die Straßenreinigung seitens der Stadtgemeinde im Jahre 1876 dieser Verwaltung übertragen.

Die Besprengung erfolgt durch Sprengwagen, von denen zur Zeit 130 Stück im täglichen Betriebe sind. Die Gestellung der Pserde und Kutscher, sowie die Instandhaltung der Wagen ist Unternehmern überstragen, während die Mannschaften zum Füllen der Wagen von der Berwaltung der Straßenreinigung gestellt werden.

Die Besprengung der Straßen beginnt am 1. April und wird bis Ende October fortgesett, dauert also sieben volle Monate.

Die zu besprengende Straßenfläche betrug im Jahre 1881 etwa 3.870.000 qm, beren Besprengung 558.516 Kubikmeter Wasser ersforderlich machte.

Die Gesammtkosten hierfür können auf rot. 340.000 Mark veranschlagt werden.

4. Die Wasserversorgung Berlins.

(Das Bureau ber städtischen Wasserwerke befindet sich Alosterstraße 68. Das Curatorium wird gebildet aus zwei Stadträthen und vier Stadtverordneten; ihm sind untergeben ein Verwaltungsbureau, ein Betriebsbureau, eine Centraltelegraphenstation, ein technisches Bureau, vier Wasserhebeaustalten und eine Werkstatt.)

In dem Berichte des Magistrats über die Gemeinde Verwaltung der Stadt Berlin in den Jahren 1861 bis 1876 wird angegeben: "daß Berlin in Betreff der Erlangung von Wasser, soweit es ein unent- behrliches Bedürfniß für die physische Existenz ist, sich die in die Mitte unseres Jahrhunderts durch seine Lage und die Beschaffenheit seines Bodens in einer im Vergleich mit anderen Großstädten ausnahmsweise günstigen Situation besand, indem es in seinem Grundwasser eine durch eine große Anzahl von Hof- und Straßenbrunnen erschlossene Duelle guten Trinkwassers besaß."

In der That bieten auch heute noch die mit Wasser gefättigten Sandschichten des Spreethals, Ablagerungen, welche sich kaum mehr als 3 m über den Wasserspiegel des Flusses erheben, einen mit sehr geringen Kosten erschließbaren und unerschöpflichen Wasservorrath.

Nicht nur die öffentlichen Straßen waren reichlich mit Brunnen versehen, sondern auch auf jedem Grundstücke besand sich den Vorsichriften der Polizei gemäß ein solcher.

Wenn auch die Qualität dieses Wassers sich mit der räumlichen Ausdehnung der Stadt und der Verdichtung der Bevölkerung rasch verschlechterte, so hielten dennoch die Bürger an dem Glauben fest, daß Berlin der kostspieligen Einrichtungen einer künstlichen Wasserversorgung nicht bedürfe.

Die ersten Anregungen des Gedankens an eine Central-Wasserversorgung gingen nicht aus dem Gefühle des Mangels an einem guten Trinkwasser hervor, auch nicht aus der Schätzung des Kulturwerthes eines den Haushaltungen ohne Arbeit und Mühe in beliebiger Menge zugänglichen, die bisherigen Bedürfnisse deckenden und neue Bedürfnisse hervorrusenden Basserguantum's und noch weniger aus der damals kaum erst diskutirten Nothwendigkeit einer rationellen Absührung des Unraths aus den Häusern mittelst Basserspüllung, sondern hauptsächlich aus dem ekelerregenden, den Spott und Hohn der Einheimischen und der Fremden hervorrusenden Zustande der offenen Rinnsteine, welche längs der Straßendämme hinlausend, das Regenwasser, die Abwässer und den Unrath der Häufer aufzunehmen und abzuführen bestimmt waren, diese Aufgabe aber nur sehr schlecht erfüllten.

Es entwickelten sich in Folge bessen in den Häusern, Hösen und Straßen üble Gerüche und gesundheitsschädliche Miasmen, und der Gedanke, diese Zustände durch in die Rinnsteine zu leitendes sließens bes Wasser zu beseitigen, gab den ersten Anstoß zu der künstlichen Wasserversorgung der Stadt.

Fast 14 Jahre hindurch währten die lebhaften Diskuffionen über biefen Gegenstand, mehrere Kommissionen wurden eingesetzt, die Frage der Wasserversorgung der Stadt zu studiren und darüber Bericht zu erstatten; man gelangte jedoch zu keinem definitiven Entschluß.

Die Abneigung, ein bedeutendes, voraussichtlich nicht direkt rentables Kapital auf ein jolches Werk zu verwenden, ließ das Projekt bei den städtischen Behörden nicht zu Stande kommen.

Inzwischen interessirte sich König Friedrich Wilhelm IV. und in Folge dessen die ressortmäßigen Staatsbehörden lebhaft für dessen Ausstührung und als im Jahre 1848 Herr von Hinckelden an die Spite der Polizei-Verwaltung Berlin's berusen wurde, erhielt er den Auftrag, zu versuchen, ob anstatt des einheimischen Kapitals, welsches sich disher nicht hatte willig finden lassen, ausländisches zur Aussiührung des Unternehmens zu erlangen sein möchte.

Herr von Hinckelben fand auch dieses Kapital in England und schloß im Dezember 1852 mit den Ingenieuren Fox und Erampton gegen Gewährung einer zeitlich begrenzten Exklusiv-Verechtigung einen Vertrag über die Versorgung der Stadt Verlin mit "fließendem Wasser."

Der leitende Gedanke des Herrn von Hinkelben war unstreitig die Verbesserung des Zustandes der Rinnsteine durch hineinzusührendes fließendes Wasser.

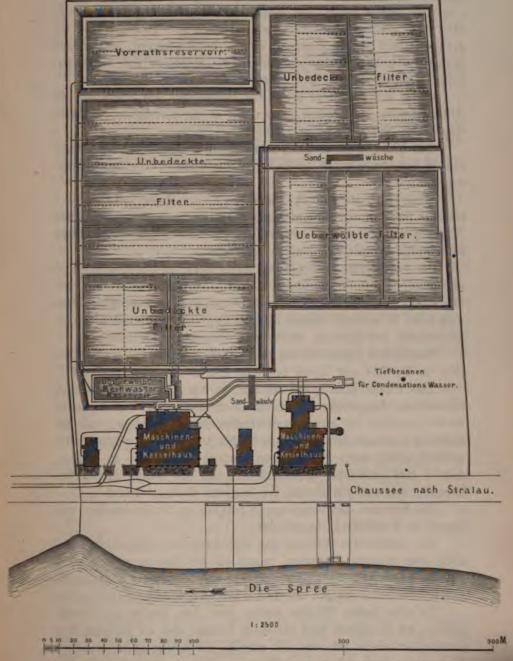
In dem Vertrage waren deshalb auch die Modalitäten, unter welchen das Wasser zu diesem Zwecke gegeben werden mußte, genau vorsgeschrieben.

Der leitende Gedanke der Unternehmer dagegen war eine Berzinfung des Anlage-Kapitals durch Verkauf von Wasser an die Einzwohnerschaft.

Sie bestrebten sich daher die Werke für alle Zwecke geeignet und überhaupt so vollkommen als möglich zu gestalten.

Als Quelle für das zu liefernde Wasser wurde die Spree obershalb der Oberbaum-Brücke gewählt, und da im Jahre 1853 dort keine Fabriken bestanden, die Zahl der Bevölkerung nur gering, die Schiffsfahrt unbedeutend und der Dampsschiffsverkehr überhaupt noch nicht

Fig. 1.



Skizze der Wafferhebestation an der Oberbaum-Brucke, Bertin.

vorhanden war, so konnte in hygienischer Hinsicht gegen diese Wahl nichts eingewendet werden.

Das Wasser mußte aber, obgleich relativ rein, doch durch Sandsfilter von zufälligen Beimengungen gereinigt und zu dem Zweck ein großes Terrain vor dem Stralauer Thore erworben werden, auf welchem demnächst die Wasserhebungsmaschinen, die Reservoire und die Filtersbassen, letztere mit 19400 um Sandsläche, ihren Platz fanden.

Einige der Maschinen heben das Wasser aus der Spree auf die Filter=Bassins, durch welche es gereinigt in ein überwölbtes mit Erde eingebecktes Reinwasserbassin gelangt.

Aus diesem wird es durch andere Dampfmaschinen wieder gehoben und in das, die Straßen der Stadt durchziehende, Vertheilungs=Rohr= net gedrückt.

Dieser Filtrationsprozeß hat sich bis zur Gegenwart durchaus bewährt und erst vor Kurzem ergab sich durch die Untersuchungen von R. Koch und Tiemann, daß das siltrirte Wasser alle Eigenschaften eines guten weichen Trinkvassers besitzt.

Um das filtrirte Wasser, unverdorben durch die Einflüsse von Luft und Licht oder durch Aufsammlung in Haus-Reservoiren, zur Benutzung zu bringen, beschlossen die Unternehmer, abweichend von dem noch heute in anderen Städten üblichen Versahren der intermittirenden Versorgung, das konstante Wasserversorgungssystem einzusühren.

Nach diesem Spstem bleiben die Vertheilungsröhren in den Straßen stets im Betriebe und liefern beständig Wasser unter hohem Druck.

Das Wasser kann somit aus den, in den einzelnen Wohnungen befindlichen Abzapshähnen, jederzeit nach Bedarf frisch entnommen werden, wogegen bei dem intermittirenden System in jedem Hause ein Reservoir vorhanden sein muß, um für die Zeit, in welcher kein Wasser geliefert wird, einen hinreichenden Vorrath ansammeln zu können. Hierbei tritt häusig der Uebelstand ein, daß das Wasser in den Resservoiren abschmeckig wird und bei längerem Stehen verdirbt.

Die konstante Wasserversorgung hat sich in Berlin bewährt und überall in Deutschland eingebürgert.

Die maschinellen Anlagen vor dem Stralauer Thore, im Jahre 1856 dem Betriche übergeben, waren für die Versorgung von circa 300 000 Einwohnern hinreichend; an dem alle Straßen der Stadt durchziehenden Rohrnetz dagegen wohnte eine Bevölkerung von 500 000 Seelen.

In allen diesen Straßen wurde zwar das Wasser zur Durchspülung der Rinnsteine nach Vorschrift benutzt, aber die anwohnenden Hausbesitzer zeigten sich nicht sehr geneigt, das Wasser in die einzelnen Wohnungen ihrer Häuser einzuführen.

Nur allmählig, veranlaßt durch die Abgabe von Wajser zur Versjorgung der Waschteller allein, mit dem weichen gereinigten Sprees wasser, gelang es der Aftien-Gesellschaft, an welche die Unternehmer die Wasserwerke abgetreten hatten, einen geringen Absah an Wasser zu erzielen.

Der erste Schritt zur Versorgung der Häuser war aber hiermit gethan, und die Hausbesitzer fingen nach und nach an, die Leitungszöhren aus den Waschkellern in die Küchen der höheren Etagen zu führen.

Die Zahl der Abnehmer vermehrte sich so langsam, daß erst vier Jahre nach der Inbetriebsetzung der Werke der Ueberschuß der Eine nahmen über die Ausgaben die Höhe von einem Procent des Anlages Kapitals erreichte.

Nachdem jedoch die Hausbesitzer Vertrauen zu der neuen Wasserveriorgung gefaßt und die bis dahin nicht geahnten Vortheile derselben praktisch kennen gelernt hatten, als durch Wasserklojets die alten dersartigen Einrichtungen verdrängt wurden, die Wasserwerke ihr Rohrneh nach jeder im Bau begriffenen Straße hin ausdehnten und die Bau-Unternehmer die neuen Häuser bis in's Dach hinein mit Wassersleitungseinrichtungen versehen ließen, da sahen sich auch die Hausbesitzer in den älteren Stadttheilen mit Nücksicht auf die leichtere und bessere Bermiethung ihrer Wohnungen genöthigt, ihre Häuser mit den Zeit ersparenden, Reinlichkeit und Gesundheit fördernden Einrichtungen der Wasserwerke auszurüften.

Die Nachfrage nach Wasser stieg so bedeutend, daß die vorhandenen Anlagen zur Befriedigung derselben nicht mehr ausreichten und beständig vergrößert werden mußten.

Diese Vergrößerung erstreckte sich auf eine, für den Kern der Stadt genügende, Ausdehnung und Ergänzung der Stamm=Anlagen, konnte jedoch mit der Vergrößerung der Stadt und Bevölkerungszahl nicht Schritt halten, weil das statutenmäßige Aktien=Kapital der Gesellschaft sür die Berliner Wasserwerke erschöpft war, und die Aktionaire die Emission neuer Aktien nur unter der Bedingung einer Verlängerung der Konzessionsdauer genehmigen wollten.

Diese Verlängerung wurde aber mit Rücksicht auf die dementgegensstehenden Bünsche der Stadt-Kommune seitens der Königlichen Resgierung abgelehnt.

Inzwischen war der Zustand der offenen Rinnsteine, ungeachtet der beständigen, vorschriftsmäßigen Durchspüllung nicht besser geworden, als er im Jahre 1853 gewesen war, weil die in großer Zahl angelegten Bafferklofets ihren Inhalt durch die Hausrinnen in die Rinnfteine ergoffen.

Dazu kam, daß die Vorstädte ohne kunftliche Bafferverforgung blieben, während die inneren Stadtbezirke reichlich mit Baffer versiorgt waren.

Beide führten berechtigte Beichwerde; die ersteren, weil sie die Vortheile einer Central Basserversorgung entbehrten, die letzteren, weil durch die Central Basserversorgung der Zustand der Straßen Rinnssteine, wie oben erwähnt, unerträglicher geworden war, als zuvor.

Die lebhaften Erörterungen, welche durch diese Mißstände hervorsgerusen wurden, führten ichließlich zu der Erkenntniß, daß zu einer allgemeinen unbeschränkten Wasserversorgung einer Stadt auch eine allgemeine Entwässerungs-Anlage nothwendig sei und diese Erkenntniß sührte zu dem Beschlusse der Kommunal-Behörden, die Stadt zu kanalisiren und das Privilegium sowie die Anlagen der Gesellschaft für die Wasserwerke zu erwerben.

Die eingeleiteten Verhandlungen führten zu einem Kaufvertrage und zur Uebergabe der Wafferwerks - Anlagen an die Stadt am 1. April 1874.

In demselben Jahre wurde von den Kommunal Behörden ein von dem Ingenieur Gill aufgestellter Entwurf zu neuen Wasserwerks Anslagen, hinreichend, um unter Zuhülsenahme der bestehenden, eine Einswohnerschaft von einer Million Seelen zu versorgen, genehmigt und mit der Ausstührung desselben im Frühjahr 1875 begonnen.

Diese neuen Anlagen sollen in zwei Zeitabschnitten zur Ausführung kommen. Die erste Hälfte derselben ist bereits ausgeführt.

Die Anlagen befinden sich westlich der Stadt, die Schöpfstelle liegt am User des von siskalischen Forsten umgebenen Tegeler See's.

Das Wasser wird vorläufig nicht direkt aus dem See, sondern aus einem System von am Ufer besselben eingesenkten Tiefbrunnen von besonderer Bauart entnommen.

Die Bewohner der Stadt jollten somit das Wasser aus den gesjättigten Diluvial : Sandablagerungen des Havel : Beckens erhalten.

Die Reinheit und qualitative Angemessenheit des so gewonnenen Bassers wurde durch eine sechs Monate hindurch im Betriebe gehaltene Bersuchs-Station an der klinftigen Baustelle und durch regelmäßig vorgenommene chemische Analyse des Wassers nachgewiesen.

Der Bau der Anlagen ist mit großer Energie betrieben worden, so daß im Februar 1877 die Bersorgung des Stadttheils vor dem Schönhauser Thore mit 60.000 Einwohnern vor sich gehen und der ganze Erweiterungsbau nebst dem dazu gehörigen Rohrnetz im Sep= tember desselben Jahres dem Betriebe übergeben werden konnte.

Wie willkommen den Bewohnern der Stadt diese Inbetriehsetzung war, geht aus folgender tabellarischen Uebersicht hervor:

Am Schluffe des Jahres 1873 waren 8114 Grundstücke mit einer Einwohnerzahl von 437.864 Seelen an das Rohrnetz angeschloffen, welche pro anno $14^{1/2}$ Millionen chm Wasser verbrauchten.

Die	Zunahme	im	Jahre	1874 betrug		437
"	"	"	"	1875 "		413
"	"	"	"	1876 "		613
"	"	"	"	1877 "		2775
"	n	"	,,	1878 "		1649
11	n	"	,,	1879 "		827
"	"	"	"	1880 "		840
"	"	11	,,	1881 "		819
					-	

Für das gelieferte Wasser zahlte die Mehrzahl der Konsumenten bis zum Jahre 1874 bis 4 Prozent vom Miethswerthe der Wohnungen.

Das Syftem der constanten Verforgung gestattet, daß die Konssumenten jederzeit ohne Beschränkung hinsichtlich der Quantität, frisches Basser direkt aus den Vertheilungs-Anlagen entnehmen können.

So lange das verbrauchte Wasser nicht nach der Quantität, sondern nach dem Miethswerth der Wohnungen, wie in Berlin der Fall war, oder nach der Zahl der Zimmer, wie anderwärts gesichieht, berechnet wird, hat der Konsument kein besonderes Interesse sparsam mit dem Wasser umzugehen oder dasur zu sorgen, daß keine Vergeudung durch undichte Hausleitungen und Apparate stattsinde.

Die Folge bavon ist, daß die Vergendung, welche selbst durch die lästigste Hauskontrole nicht verhindert werden kann, überhand nimmt.

Dieje Vergeudung bringt bem Konjumenten keinen Nuten, dem Lieferanten dagegen großen Schaden.

Deshalb verfügte die Kommunal-Verwaltung, daß vom 1. October 1878 ab Wasser nur noch unter Amvendung von Wassermessern, ähnlich wie Gas durch Gasmesser, verkauft werden sollte.

Der Berbrauch pro Tag und Kopf der verforgten Bevölkerung im Jahresdurchschnitt betrug im Jahre:

1870 1874															110 \$		
		,			•			•	•				•			"	
1875																"	
1876																"	
1877															90	,,	
1878 im Herbste nach allgemeiner Einführung der Wasser=																	
		•	•												78	"	
1879															62	"	
1880															$63^{1}/_{3}$	"	
1881															64	,,	

und dieses Quantum deckt den Bedarf der Haushaltungen, Gewerbestreibenden und Fabrikanten sowie die Anforderungen der Straßenbessprengung, der Gartens, Schmucks und ParksAnlagen, der BedürfnißsAnstalten und der Kanalisation.

Die Zweifel, welche vor Ausführung der Erweiterungsbauten über bie Möglichkeit obwalteten, das erforderliche Basserquantum aus dem Untergrunde zu gewinnen, haben sich durch die dauernde Leiftungsfähigkeit der Anlagen im Besten der Stadt als unbegründet erwiesen.

Dagegen stellte sich ein Jahr nach Inbetriebsetzung heraus, daß bas Wasser der neuen Tegeler Anlagen in einem trüben Zustande und durch schwebende röthliche Beimengungen verunreinigt, zur Lieferung gelangte.

Die angestellten Untersuchungen, welche drei Jahre hindurch fortsgesetzt wurden und an welchen sich die angesehensten wissenschaftlichen und technischen Autoritäten betheiligten, ergaben, daß die Quelle des Uebels in dem Tiefbrunnenwasser läge, ohne jedoch Mittel zur gründslichen Beseitigung desselben an die Hand geben zu können.

Die bis jest empfohlenen und angewandten Mittel waren nur palliativer Natur und haben kaum eine Berminderung des Uebelstandes herbeigeführt.

Nach Ausspruch des Professor Finkener enthält das Wasser, welches den Brunnen zusließt, in den oberen Schichten Sauerstoff, in den unteren nicht.

Das obere, jauerstoffhaltige Wasser enthält Eisenoryd aufgelöst, welches sich in rothbraunen Flocken ausscheidet.

Das untere sauerstofffreie Baffer enthält Eisenorydul gelöst.

Das Mischwasser enthält sonach Eisenorydul und Sauerstoff und hat daher die Eigenschaft, nach einigen Stunden trübe zu werden.

Da der Diluvial-Sand, in welchen die Brunnen bis zu einer Tiefe von 24 m eingesenkt find, von oben bis unten wasserdurchlässig ift, so kann eine Mischung des Wassers in den Brunnen nicht vershindert werden, und selbst wenn dieselbe sich verhindern ließe, würde, bei der unwermeidlichen Berührung mit der Luft, jedes Wasser sür sich Eisenorgd-Flocken, beziehungsweise Eisenorgdhydrat = Trilbung auß-scheiden.

Während der Dauer dieser sich langsam vollziehenden chemischen Umwandelung des Wassers, scheint dessen Zustand für die Vermehrung und Entwickelung einer Algenart, Crenothrix polispora, besonders günstig zu sein.

Diese mikroskopische Pflanze, in ihren ersten Stadien hyalin, wird bei ihrer außerordentlich raschen Entwickelung mit Eisenausscheidungen gepanzert und stirbt ab.

Die abgestorbenen gallertartigen Reste leihen somit dem an und für sich verhältnißmäßig geringen Prozentsatz von Eisenausscheidungen eine sehr beträchtliche Masse organischer Pslauzenstosse, welche bei Verwesung in den Reservoiren und in dem Rohrsystem die bekannten Uebelstände herbeisihren.

Es ist noch nicht ermittelt worden, wo diese Algen herrühren und wie sie entstanden sind.

Da die Tegeler Anlagen dauernd 43000 obm Wasser in 24 Stunsben aus dem Untergrunde entnehmen, ein Quantum, welches einen großen Prozentsatz des Sommer-Wasserreichthums des Havel-Beckens bildet, so ist eine Auswahl unter den mehr oder weniger durchlässigen, gutes oder schlechtes Wasser sührenden Schichten des Beckens auszgeschlossen, weil in der That alle durchsahrenen Schichten ihren Antheil zu dem Wasserquantum beitragen müssen, um dasselbe überhaupt zussammenzubringen.

Das Gesammtquantum kann daher nur ein Mijchwaffer aus allen Untergrundschichten sein, in welchen durch die Entnahme nah und fern eine Bewegung herbeigeführt wird.

Es ist keine Aussicht auf eine Aenderung in diesen Zuständen vorhanden.

Bon dem Standpunkte des Chemikers angesehen, ist das Wasser des Tegeler See's nach erfolgter Filtration ein besseres, zur Berssorgung einer großstädtischen Bevölkerung geeigneteres, als das filtrirte Wasser der Tiesbrunnen.

Die angestellten Versuche haben bewiesen, daß eine Filtration des Brunnenwassers vor der Vollendung der chemischen Unnvandelung, der Bildung und Ausscheidung des Eisens und der Ausbildung der Crenothrix-Fäden, die Entstehung der Trübung und die Bildung der Crenothrix nicht hindert.

Da nun die chemischen Verbindungen und der Niederschlag der Ausscheidungen mehrere Stunden vollständiger Ruhe, d. h. mehrere Reservoire erfordern, eine Filtration dessenungeachtet nicht zu umgehen war, so haben die Kommunalbehörden im Februar 1882 beschlossen, in Tegel Filter zu bauen, das Wasser des Tegeler See's zu filtriren und nach Berlin zu fördern.

Diese Bauten sind jett in der Ausführung begriffen und werden in diesem Sahre dem Betriebe übergeben werden.

Die städtischen Wasserwerke in ihrem gegemwärtigen Zustande sind an der äußersten Grenze ihrer Leistungssähigkeit angelangt.

Das Kuratorium der Wasserwerke hat deshalb den Kommunalsbehörden ein Projekt eingereicht, die Gewinnung und Filtration von noch 43000 chm Wasser in 24 Stunden betreffend, welches zur Hälfte z. Z. für die Gewinnung und Vertheilung von 21000 chm Wasser in 24 Stunden, unter Weglassung der vorgeschlagenen Filter, von der Stadtverordneten-Versammlung zur Aussührung genehmigt worden ist.

Es haben gerade die Tegeler Bafferwerke zu den heftigften Angriffen auf die Verwaltung der Stadt und ihre Techniker geführt, die nach der Ansicht der Opposition alle Misstände, die inzwischen ein= getreten find, hatten vorher sehen muffen. Gerade aus dem General= Bericht des Herrn Skrzeczka, der auch hier feine unparteiliche Objectivität festhält, geht indeffen hervor, daß das Auftreten der verhängniftvollen Alge in dieser Massenhaftigkeit ein Ereignif war, welches von keiner Seite vorausgesehen worden ist. Berlin hat eine Erfahrung auf seine Rosten gemacht, die für die Methode der Bafferverforgung großer Städte von hoher Bedeutung ift, aber man murde sich jehr täuschen, meinte man, solche Erfahrungen seien anderen großen Städten oder Regierungen irgend wie erspart worden. Nothwendigkeit, dem Tegeler Baffer eine beffere außere Beschaffenheit zu geben, ist übrigens nicht etwa dadurch begründet, daß dasselbe in Folge der Berunreinigung durch die Alge schädlich wirken muffe. Es zeigt sich aber auch hier, daß die öffentliche Gesundheitspflege zum Theil dem Gebiete der Aesthetik angehört. Das afthetische Bedürfniß des civilifirten Menschen verlangt, ganz abgefehen von den schäd= lichen Wirkungen des Schmutes, daß derfelbe sobald als möglich aus seinen Wohnstätten hinweggebracht und daß ihm ein Genußmittel wie das Wasser in auch äußerlich erfreulicher Weise dargeboten werde. Geschieht dies nicht, so ist die größte Gefahr vorhanden, daß sich die Bevölkerung wieder dem Genuffe des Brunnenwaffers zuwendet, deffen Aussehen ja größtentheils den Schein der Reinheit erwectt, mahrend thatsächlich die Untersuchung ergiebt, daß die Berliner Brunnenwasser

auf's Aeußerste verunreinigt find; Auge und Zunge find schlechte Diagnostiker dem Waffer gegenüber! Daffelbe kann mit organischen Stoffen überladen fein, ohne doch seine Durchfichtigkeit zu verlieren, und in Folge des ftärkeren Gehaltes an Rohlenfäure hat gerade das am meisten verunreinigte Brunnenwasser oft genug einen erfrischenden Geschmad. Kein erfreuliches Zeichen ist es, daß der Verbrauch von Wajserleitungswasser pro Tag und Kopf der Bewohner, wie obige Ta= belle zeigt, abgenommen hat. Die immer zunehmende Einführung von Waffermeffern, nach deren Angabe das wirklich verbrauchte Waffer bezahlt wurde, erklärt wohl hauptfächlich die relative Verminderung des Berbrauchs, während früher eine Pauschsumme pro Jahr nach Maßgabe des Miethswerthes der Grundstücke entrichtet wurde. Dazu wird ein nicht geringer Theil der oben angegebenen, nach Kopf und Tag vertheilten Baffermenge nicht in den Haushaltungen und Gewerbebetrieben verbraucht, sondern für öffentliche 3mede, wie Spulung der Rinnsteine und Kanäle, Strafenbesprengung u. f. w., und zwar im Betriebsjahre 1878/79 fast 3 Millionen und 1879/80 liber 4 Millionen Rubikmeter. Im fanitären Interesse ist selbstverftändlich der größt= möglichste Consum von Wasser bringend wünschenswerth, und man barf wohl hoffen, daß, sobald es die finanziellen Verhältniffe irgend erlauben, die Stadt durch herabsetzung der Bafferpreise das Ihrige bazu beitragen wird, den Gebrauch eines der nothwendigsten Lebens= bedürfnisse zu fördern.

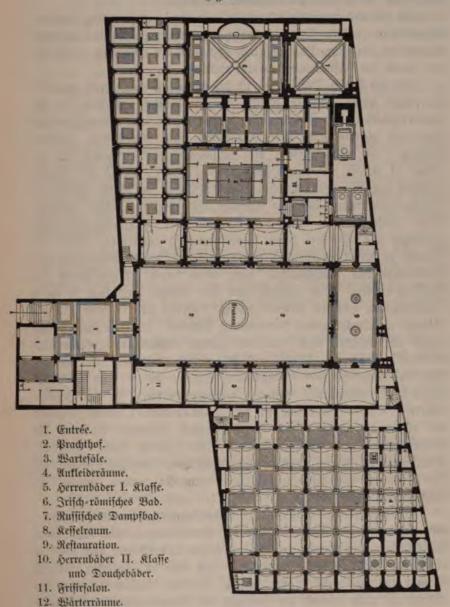
Die Bedeutung einer Verforgung mit gutem Leitungswaffer ift, bies mag noch hervorgehoben werden, auch darin noch zu jehen, daß der Gebrauch des Brunnenwassers immer mehr durch dasselbe in Berlin beichränkt wird. Die Buftande ber öffentlichen Brunnen in Berlin haben sich nämlich von Jahr zu Jahr verschlechtert. wird aber verdorbenes Trinkvasser von einer Reihe der erfahrensten Forscher als eine der Ursachen des Typhus angeklagt und auch Herr Strzeczka ichließt fich, obwohl in fehr vorsichtiger Beise dieser An-Die Analyje einzelner Fälle des Trinkwaffers von Häufern, in benen mehrere Typhusfälle conftatirt waren, ergab in Berlin eine zum Theil entsetliche Verunreinigung fast ausnahmslos durch Jauchezuschiffe und Verunreinigung des Bobens durch Jauche bedingt. Mag man auch, fährt der amtliche Bericht fort, der Ansicht jein, daß der Genuß solchen Wassers nicht direct Typhus erzeugt, so kann doch derselbe schon im allgemeinen sanitären Interesse nicht als zufällig betrachtet werden und die Wohlthaten einer zweckmäßigen Bafferverforgung treten demnach um jo einleuchtender hervor.

Deffentliche Basch= und Bade=Anstalten.

In dem Werke "Berlin und seine Bauten" wird mit Recht her= vorgehoben, daß die öffentlichen Babeauftalten Berlins nicht den Rang einnehmen, der ihnen gebührt. Sie seien zu wenig zahlreich und ließen bis auf wenige neuere Ausnahmen viel zu wünschen übrig. einziges bedeutendes Institut ift entstanden, welches einen großstädtischen Charafter trägt, das Admiralsgartenbad. Die Badeanstalt des Bereins der Wasserfreunde, Kommandantenstraße 9, nimmt als eine hervorragend zu Kurzwecken eingerichtete Anlage eine eigenartige Stellung ein. Der aus ca. 450 Mitgliedern bestehende Berein ift im Jahre 1838 unter wesentlicher Mitwirkung des um die Hydropathic wolhverdienten Dr. Beck gegründet und hat nach der im Sahre 1842 erlangten Ertheilung von Korporationsrechten in dem jetzigen Anstaltsgebäude eine bleibende Stätte gefunden. Das in dem großen und ichonen Garten in den Jahren 1842 und 1843 neu erbaute Kurhaus, Erdgeschoß und zwei Stochwerke hoch, enthält für die in bemjelben wohnenden ober zeitweise sich darin aufhaltenden Patienten 10 Badewannen für Männer und 16 für Frauen, zwei Räume für Douchen und Braufen, 50 Schwitzstellen, 8 Sitzwannen und im Erdgeschoft ein Restaurationslokal, Räume für Versammlungen und gesellige Zwecke zc. In den Jahren 1867/68 wurde ein neues Badehaus erbaut, das für Mitglieder und Nichtmitalieder des Vereins zugänglich ift und im Ganzen 20 Wannen jowie Zellen zu Braufen und Douchen nebst den erforderlichen Ent= fleibungsräumen enthält. Das Badehaus wird durch Bafferheizungs= Anlage, das Kurhaus durch gewöhnliche Dfenheizung erwärmt; fämmt= liche Einrichtungen find einfachster Art, die Badewannen durchweg von Zink. — Zwei Dampfessel von je 3 Atmosphären, der eine zur Reserve dienend, nebst Dampfmaschine und Druckpumpen zur Hebung bes Waffers nach den in einem (in Holzkonstruktion ausgeführten) Wasserthurm stehenden Reservoirs, vervollständigen die Anlage. — Seit einigen Jahren unterhält der Berein während der Sommermonate noch eine Molten- und Mineralwaffer-Trinfanftalt, die fich, Dank der gunstigen Lage des großen Gartenterrains inmitten der Stadt, eines starken Zuspruchs erfreut.

Die erste Stelle unter den Berliner Bade Anstalten behauptet nach Umsang und Anlage sowie Zwecknäßigkeit und künstlerischer Ausstattung das Admiralsgartenbad, Friedrichstraße Nr. 102. Die in den Jahren 1873/74 von den Baumeistern Kyllmann und Heyden sür Rechnung einer Aktien-Gesellschaft erbaute Anstalt, die zur Benutzung für Gesunde wie sür Kurzwecke bestimmt ist, enthält eine Abtheilung

Fig. 2.



Admiralsgarten - Bad. (Grundrig vom Erdgefchog.)

für Wannenbäder I. und II. Klasse mit zusammen mehr als 100 Zellen, eine Abtheilung für römisch-irische, russische, Douche- und Krankenbäder und ein geräumiges Restaurationslokal.

Die auf dem ausgedehnten Hinterlande eines nur schmalen Straßens Grundstücks errichtete Anlage gruppirt sich um einen mit Glas gedeckten Centralhof, der zum Palmengarten bestimmt ist, vorläusig jedoch für die Zwecke der Restauration benutzt wird.

Kür die Raum-Disposition ist der Grundsatz maggebend gewesen, die vielen Kompartimente, welche eine Badeanstalt erfordert, jo zu= fammenzufaffen, daß fie als große Räume wirken und dementsprechend auch eine gleichmäßige, gute Beleuchtung und Bentilation erhalten Es haben sonach die Zwischenwände der Zellen für die Bäder II. Rlaffe nur eine Höhe von 2,25 Meter; ebenjo die Wände amijchen den Einzelabtheilungen jum Austleiden der Gäfte, welche die Douche= und Braujebäder, die ruffischen und römischen Bäder benuten. Diese Zwischenwände sind mit Mücksicht auf Raumersparniß und Solidität aus Schiefer- bezw. Marmorplatten conftruirt, ebenjo die Thüren zu den Badezellen II. Klaffe, während die Abtheilungen zum Auskleiden und Nachschwitzen nach vorn durch Stoffgardinen geichlossen werden. Das rönnische und das ruffische Bad find in ihren Haupträumen gewölbt, ersteres geputt, letteres mit Rücksicht auf die Dämpfe mit Birfemverder Blendsteinen bekleidet. Die terraffenformigen Lager im ruffifchen Bade find aus großen Schieferplatten conftruirt; im Uebrigen ift das lettere einfach gehalten, während das römische Bad eine architektonische Durchbildung erhalten hat. — Für die Badewannen ist verichiedenes Material gewählt worden. In den Herrenbädern I. Klaffe, ebenso wie in den Damenbädern I. Klaffe bestehen die Wannen aus je einem Block Carrara - Marmor, während die Wannen der Bäder II. Klaffe aus Bink gefertigt find. Krankenbäder, welche Zujätze von chemischen Substanzen erfordern, find Wannen aus gebranntem Thon verwendet worden, welche aus einem Stück beiteben.

Um den Betrieb möglichst zu concentriren, gehen die Heizungs-, Ventilations-, und Wasserversorgungs-Vorrichtungen alle von einem Vunkte, dem Kesselhause aus. Drei große Dampskessel, von welchen einer zur Reserve dient, produciren den für die Anstalt nöthigen Damps und das heiße Wasser, sowohl für den direkten Gebrauch der Bäder, als auch indirekt zur Heizung der Räume mittelst combinirter Luft- und Wasserheizung bezw. Dampsheizung. Ebenso liefern sie den nöthigen Damps für den Betrieb von zwei Dampsmaschinen, welche zur Bewegung von zwei großen Ventilatoren, sowie sür die Apparate

der Waschküche, Centrifugen, Wasch-, Trocken- und Rollvorrichtungen dienen. —

Der große, 13 Meter weite Mittelraum der Anstalt, der sogenannte Palmengarten, geht durch zwei Geschosse und hat eine mit doppelter Stellung von Halbsäulen reichgegliederte Architektur. Sehr elegant erscheint die Konstruktion des Glasdaches, bei welchem keine Spannstangen angewendet sind. —

Eine opulente Anstalt kleineren Umfangs, die ausschließlich für Wannen- und Douchebäber dient, repräsentiren die Bäber im Hôtel de Rome.

Von den übrigen 14 für warme Bäder bestimmten Anstalten Berlins nennt das Werf "Berlin und seine Bauten" nur noch das Victoriabad, Neuenburgerstraße 15 und das Askanische Bad, Königgrätzerstraße 19, beide mit einem Schwimmbassin, römisch=irischen und rufsischen Bädern versehen. Neuerdings wurde das Kaiser=Wilhelmsbad in der Lützowsstraße eingerichtet.

Daß die Fluß=Badeanstalten Berlins wenig entwickelt sind, liegt vorzugsweise an den Wasserwerhältnissen der Spree, die innerhalb und unterhalb der Stadt durch die Zustlisse aus derselben derartig verunseinigt ist, daß die Anlage von Badeanstalten nur noch im oberen Lause des Flusses thunlich ist.

Neben den Volksbädern (siehe unten) und einzelnen kleinen Privatsanstalten sind für das besser situirte Publikum, besonders die Schulzjugend, 3 größere Fluß-Badeanstalten vorhanden: Das Pochhammersiche Bad an der Stralauer Brücke, in dem auch Frauen und Kinder baden können; die nur für Schwimmer bestimmte, von dem versstorbenen General von Psuel gegründete Psuel'sche Schwimmanstalt, Köpenickerstraße 12 und die Sachse'sche Badeanstalt an der Einmündung des Landwehrkanals, mit großem Schwimmbassin, Wellens und Douchesbädern.

Durch diese Anstalten war natürlich den Bedürfnissen der ärmeren Volksklassen nicht genügt, und auch der große Bericht über die Gemeindeverwaltung der Stadt Bertin in den Jahren 1861—76 hebt hervor, daß der Werth der Bäder für die Gesundheit und Reinlichkeit, den die alten Culturvölker so hoch schätzten und den auch die Obrigskeiten der deutsichen Städte des Wittelalters nicht verkannten, von den Gemeindeverwaltungen der Reuzeit, der von Berlin nicht ausgeschlossen, die auf unser Tage sast ganz unbeachtet geblieben sei. Wohl gewährte die Berliner Armen-Direction den Armen-Kranken, wo sie als Heils mittel ärztlich verordnet waren, warme Bäder; aber nichts war dafür

geschehen, daß die Gesunden unter den arbeitenden Klassen sie als Mittel zur Erhaltung ihrer Gesundheit verwenden konnten. Für unsentgeldliche oder gegen mäßiges Eintrittsgeld offen stehende warme Bäder sür diese Klassen ist auch noch jetzt in keiner Weise gesorgt. Aber wenigstens in Betreff kalter Bäder hat die Gemeindeverwaltung in den letzten Dezennien ihre Fürsorge eintreten lassen.

Zwar ein Antrag des Schulvorstehers Marggraff aus dem Jahre 1826, beisen Absicht, in Uebereinstimmung mit einer gleichzeitig von der Polizeibehörde ausgegangenen Anregung, darauf gerichtet war: zur Vermeidung der vielen beim Baden stattfindenden Unglücksfälle und zur Verbreitung der Schwimmfunft in den vorhandenen Anftalten Schwimmkundige als Auffeher und als Lehrer anzustellen, war von ber damaligen Stadtverordneten-Verjammlung nicht minder abgelehnt worden, als eine im Jahre 1829 vom Magistrat gemachte Vorlage: auf städtische Koften eine öffentliche Badeanstalt bei Stralau ober Treptow einzurichten. Aber im Jahre 1847 wurde doch, auf Anregung des Magiftrats, dem Bedürfnisse dadurch einigermaßen genügt, daß bei dem Bau des Schifffahrtskanals eine öffentliche Babeanstalt an jeinem rechten Ujer zwijchen dem Schlesischen und Kottbujer Thor eingerichtet wurde. Diefer trat im Jahre 1850 im Innern der Stadt die erfte auf städtische Kosten errichtete Badeanstalt an der Waisenbrücke hinzu.

Im Jahre 1855 wurde eine zweite Anstalt in der Burgstraße, im Jahre 1857 eine dritte hinter den Werder'schen Mühlen und im Jahre 1858 eine vierte und fünste Anstalt im nördlichen Hafen des Berlin-Spandauer Schiffsahrtskanals an der Fennstraße eröffnet. Die eine der beiden letzteren wurde zeitweise auch von verschiedenen Milistär-Kommandos gegen Zahlung eines Pauschquantums benutzt.

Nachdem auf diese Weise für das Bedürfniß der männlichen Bevölkerung in ausreichendem Maße gesorgt war, ging man im Jahre 1863 an die Einrichtung einer Badeanstalt für weibliche Persionen. Dieser ersten, welche ebenfalls an der Waisenbrücke und zwar hinter dem Friedrichs Waisenhause ihren Platz sand, solgte im Jahre 1865 eine zweite an der Schillingsbrücke. Von den beiden im Nordhasen für die männliche Bevölkerung eingerichteten Anstalten wurde im Jahre 1868 die eine zur Benutzung für die weibliche Bevölkerung umgebaut und im Jahre 1874 endlich noch eine Badeanstalt für Männer an der Schillingsbrücke eröffnet. Ihre Bedeutung für die Gesundheitspslege zeigt solgende Tabelle:

Zahr	Männer .	Frauen	Cumma	Davon			
2,444	Deanner	Ottuten .		Freibäder	bezahlt		
1877	302 587	144 661	447 248	243 203	204 045		
1878	265 391	127 273	392 664	212 771	179 893		
1879	287 692	130 577	418 219	230 634	187 585		
1880	318 466	141 794	460 260	244 128	216 132		

Fig. 3.



Bie Wafd- und Bade-Anftalt in der Schillingftraße.

- 1 Raffe.
- 2 Barte Salc.
- 3-4 Mannerbad I. u. II. Klaffe.
- 5-6 Frauenbad I. u. II. Klaffe.
- 7 Echwimmbab.
- 8-9 Baschraum 1. u. II. Klaffe.
- 10 Trodenkammern.
- 11 Rolle.
- 12 Plattftube.
- 13 Anftalt-Bafche.
- 14 Centrifugal-Maschine.
- 15 Reffelhaus.

Auterordentlich bat die Schöpfung der Actien-Gefellichaft für Errichtung von öffentlichen Baich- und Badeanftalten gewirk. Dieselben wurden Schillingitrafte 7-9 und Augustitrafte 21 im Jahre 1-53 auf die Anregung des General-Bolizei-Directors v. Ginkelden in's Leben gerufen. Die bezügliche Gefellichaft verfolgt den fratutenmätigen Zwed, der nachtheiligen Einwirtung ungeiunder Bohnungen durch Hebung der Reinlichkeit zu begegnen. Es iollten darnach ohne vorwiegende Kudiicht auf Rentabilität des Anlagefapitals der ärmeren Bolteflaffe Baich: und Bade-Anftalten ju mäßigen Breifen juganglich gemacht werben. Der gute Erfolg des Unternehmens, das leider wenig Nachabmung gefunden bat und auf einen verhältnikmäkig geringen Umfang beichrantt geblieben ift, geht aus der bisberigen itatiftiichen Sarlegung bervor. Dieielbe liefert einen Beweis dafür, daß eine zwedmäßig angelegte und geleitete Anftalt diefer Art fowohl auf eine aute Aufnahme beim Bublitum als auch auf eine genügende Berzinjung des Grundfapitals rechnen fann.

Die umstehende Abbildung zeigt die von dem Geheimrath Scabell nach engliichem Vorbilde entworfene Anitalt in der Schillingitrage, jowie auch die im Jahre 1874 zur Ausführung gelangte Erweiterung Bis auf die im oberen Geichog gelegene Inspectorder Anlage. wohnung ist die Verwendung von Holz ganglich vermieden. vielfach durch Oberlicht unterbrochene Dach ift aus Eisen conftruirt. Die den Jukboden bildenden Schieferplatten liegen auf eifernen Era-Die Scheidewände in den Waich= und Baderaumen besteben nebst ihren Ihuren aus Schiefer. Die auf der Innenseite glafirten Bademannen beiteben aus gebranntem Ihon und find aus der Fabrif von March in Charlottenburg geliefert. Das Baffin des Schwimm= bades ist aus Cementmauerwerk hergestellt und durchweg mit glasirten Thomplatten befleibet. Für die erweiterte Anlage find gur Speifung ber Dampf- und Beifmafferröhren zwei Keffel von je 10 m Länge aufgestellt worden; die alte Resselanlage joll zur Reserve dienen. Die Ableitung des gebrauchten Wassers geschieht durch einen 16 cm weiten Ranal mit 0,26 pCt. Gefälle bis zu bem Königsgraben.

Die Baukosten betrugen für den älteren Theil excl. des für 7(1010) Mark beschafften Inventars 149,100 Mark.

Verein für Bolfsbaber.

Dieser Verein (begründet 1872) verabsolgt in seiner Badeanstalt Höchstestraße No. 13 warme Bäder zu dem billigen Preise von 25 Psennigen für das Bad mit Seise. Die Bäder sind meistens mit

Brause-Einrichtung versehen und seit 1879 werden auch Soolbäder verabfolgt.

Es wurden gegeben:

1874					31,120	Bäber,
1875					24,289	"
1878					25,780	"
1879					23,020	"
1880					20,604	,,

Soolbader wurden verabfolgt: 617.

5. Ranalisation.1)

(Städtifche Deputation für die Bermaltung ber Ranalifationsmerte.

Der Deputation find sowohl die Bau-Angelegenheiten ber neuen Kanalisationswerke als die Berwaltungs-Angelegenheiten ber ganz ober zum Theil sertigen Systeme, sowie ber Rieselselber im Norden und Suben ber Stadt, übertragen.

Bureau: Rlofterftraße 68 C. I.

Das Bureau bearbeitet sammtliche Angelegenheiten ber Deputation für bie Berwaltung ber städtischen Kanalisationswerke, welche auf ben Bau, die Verwaltung und ben Betrieb der Kanale, der Druck-Rohrleitungen und der Pumpstationen Bezug haben; serner alle Gegenstände, welche die Verwaltung der zu Rieselselbern erworbenen Ländereien betreffen, und zwar speciell die Aptirung derselben, den Verkauf der darauf gewonnenen Produkte, die Aussübung der Polizei und der Patronatskechte. Außerdem werden bearbeitet die Angelegenheiten, betreffend die Hausanschlüsse, die Berechnung der Entwässerungs-Abgaben resp. deren Festsetung und Einziehung.

Bau-Bermaltung

der noch nicht vollendeten Theile der Kanalisations-Werke.

Gentral-Bureau: Am Karlsbad 17.
herr hobrecht, Baurath und Ingenieur, am Karlsbad 17 W.
herr v. Lancizolle, Baumeister, Bertreter des Chef-Ingenieurs, am Karlsbad 17 W.)

Begegneten die Bestrebungen, die Stadt Berlin mit reinem Wasser in genügender Quantität zu versorgen, seitens der Einwohnerschaft an und für sich keinem Widerstande, da jedem die Nothwendigkeit derselben

¹⁾ hierzu gehören brei Tafeln: 1. Kanalisation von Berlin. Uebersichtsplan. 2. Kanalisation von Berlin. Generelle Disposition. 3. Kanalisation von Berlin. Detail-Konstruktionen für Straßenleitungen und hausanschlusse mit 23 Figuren.

in die Augen leuchtete, so sand nicht das Gleiche statt als es sich um die Reinhaltung des Bodens, um die Entwässerung handelte. Die Folgen eines nicht rein gehaltenen und nicht entwässerten Bodens machen sich erst allmählich geltend, sie entziehen sich, soweit nicht schlechte Gerüche in Frage kommen, der directen Beobachtung. Niemals werden daher Maßregeln, die sich auf dieses Gebiet der öffentlichen Gesundheitspslege beziehen, so populär werden, als wenn die Reinheit des Wassers, die Unverfälschtheit der Nahrungs- und Genusmittel und Aehnliches in Frage kommen.

Es ist bekannt, daß die Gesundheitsverhältnisse Berlins in Folge ber günstigen natürlichen Berhältnisse besonders des Bodens früher durchaus befriedigende waren, daß sie sich aber von Jahr zu Jahr verschlechterten, als die Sauptstadt des preußischen Staates mit einer Schnelligkeit sich immer mehr zur Großstadt entwickelte, wie wir sie nur in den großen amerikanischen Emporien gewöhnt waren zu sehen. Mit dieser stürmischen Entwickelung hielt die Gesundheitspflege nicht gleichen Schritt. Die so nothwendige und wohlthätige Einführung eines ausgedehnten Wasser-Consums durch die Schöpfung der Wasserwere, wurde nicht durch die nun absolut nothwendige Entwässerung ergänzt. Der Boden mußte unter solchen Umständen versumpsen und da die Entserung der Absallstosse auf einem Standpunkte blieb, der nicht einmal für eine Provinzialhauptstadt mehr genügte, so wurde der Boden von Jahr zu Jahr mehr insiciert.

Lange genug hat es tropbem gedauert, bis den unabläffigen Darlegungen der Sachverftändigen gegenüber auch die weiteren Rreise ein Berftändnik von der Nothwendiakeit erhielten, die hier vorliegenden Aufgaben jo schnell als möglich zu löjen. Unjere Zeit lebt ichnell und vergift leicht; taum erinnert man fich in Berlin noch der früheren Ruftande, als, wie der Generalbericht fagt, die Ableitung des Ranalwaffers und der Schmutzwaffer ber Haushaltungen und zum größten Theile auch der Gewerbebetriebe in offenen Rinnsteinen erfolgte, die neben dem Bitrgersteige zu beiben Seiten des Kahrdammes die Strafe entlang laufend ihren Inhalt auf dem nächsten fich barbietenden Bege einem der öffentlichen Bafferläufe zuführten. Die Rinnsteine ent= behrten des erforderlichen Gefälles, ihre Wände waren uneben, die Schmutmäffer lagerten daber die suspendirten Stoffe größtentheils darin ab, ftagnirten, faulten und drangen in den Erboden ein, wodurch Luft und Boden verpestet wurden. Aehnliche Folgen hatte die lange Aufbewahrung der Ercremente auf den Höfen, da der Inhalt der Gruben nach Bedarf nur zwei= bis dreimal im Jahre abgefahren wurde, und diese, selbst wenn sie cementirt waren, auf die Dauer

nicht undurchlässig blieben. Verschlechterung des Brunnenwaffers, Berunreinigung der öffentlichen Bafferläufe in ftetig zunehmender Menge, Infection des Bodens waren die Folgen und mit Zunahme ber Größe und Bevölkerung der Stadt führte diefes Berfahren ju immer libleren Buftanden. Die Abfuhr der Fäcalien brachte andere große Mißstände mit sich. Die Entleerung der Gruben verpeftete die Bohnungen. Die Dienste der Absuhr=Gesellschaften mit ihrer mehr instematischen und vorsorglichen Art und Beise der Entleerung wurden von einem verhältnismäßig geringen Theil der Hausbesiger benutt. Wesentlich besorgten kleine Unternehmer die ganze Sache. ftreben durch reichliche Spillung der Rinnfteine wenigstens den offenfundigften Uebelftänden auf der Strafe entgegen ju treten, war eines der Hauptmotive zur Errichtung der Wasserwerke gewesen. Die Spillung blieb aber unvollständig und die Einrichtung ber Bafferclofets trug noch mehr zur Steigerung der Mifftande bei, weil die Closetwäffer in die vorhandenen Kanäle und Thonröhren und sogar in die offenen Strakenrinnfteine abgeleitet wurden.

Schon längst hatten diese Verhältnisse die Ausmerkamkeit der Techsniker und Hygieniker erregt. Die Resorm der öffentlichen Gesundheitsphlege in England mit den gewaltigen daselbst ausgesührten Werken zur Wasserversorgung und Städtereinigung wurde immer mehr bekannt. Das Jahr 1860 bildet dann den Bendepunkt sür Berlin. Damals berief Minister von der Heydt eine aus Oberbaurath Wiebe, dem Baumeister Hobrecht und dem Civil-Ingenieur Beit-Weyer bestehende Kommission. Jum Studium der Städte-Reinigungs-Frage und in ihrem Namen erstattete und veröffentlichte E. Wiebe seinen berühmten Bericht über die Reinigung und Entwässerung der Stadt Berlin mit einem ausssührlichen Project für die systematische Kanalisation.

Das Wiebe'sche Project wollte die gesammten Kanalwässer Berlin's unterhalb der Stadt bei Moabit zusammenführen und dieselben dann in die Spree ablassen.

Da nun die Sohle des Stammkanals an der Ausmündungsstelle erheblich tieser lag als der Wasserspiegel der Spree, so sollte dort eine Hebung des Kanalwassers durch Maschinen ersolgen. Es schließt sich in dieser Beziehung das Wiebe'sche Project demjenigen an, welches Bazalgette für London aufgestellt hat. — Gegen diese schließliche Aufnahme der Kanalwässer in die Spree wurde aus sanitätspolizeilichen Gründen Protest eingelegt, und mit Recht, da inzwischen in der Berieselung von Aeckern das Mittel einer andersweitigen Unterbringung der Kanalwässer gefunden war. Das gleichfalls vorgeschlagene Desinsectionsversahren hatte sich für Kanalwässer in

ber Praxis als versehlt herausgestellt. Da die ansänglich erhofften Erträgnisse aus den Sedimenten sait überall ganz ausblieben, wurde der Kostenauswand für die Tesinsection des Kanalwassers, welcher je nach den Umständen wohl auf 1,5 bis 3 Wt. pro Kops der Bevölkerung und Jahr — ohne die besonderen, meist nothwendigen Pumpkosten — sich belies, ein zu bedeutender.

Die Kenntniß der Beriefelung befreite die Bautechnif von der Rothwendigkeit, jo disponiren zu müssen, daß unterhalb der Stadt eine Bereinigung der Effluvien in einem Punkte (oder höchstens in zwei Punkten auf beiden Flußusern) stattfinde, und machte es (namentlich in flach gelegenen Städten, wie Berlin eine solche ist) möglich, mehrere getrennte Kanal=Systeme, deren Mündungen in der Peripherie der Stadt behuss directer Anwendung des Ueberrieselungs=Versahrens liegen, zur Ausführung zu bringen.

Die technischen Bortheile, welche hierdurch gewonnen werden, find jehr erheblich. Einerseits jangen die Kanäle nicht an der Peripherie, iondern im Mittelpunkte der Stadt an — wo eine wesentliche Bermehrung der Bevölkerung durch Ausdehnung der Stadt nicht mehr ftatt= finden kann - und führen in radialer Richtung nach der Peripherie: es wird damit erreicht, daß die Kanäle innerhalb der Stadt, vom oberen Ende an bis zur Peripherie, einem bestimmten, constanten Bebürfniß entiprechend erbaut werden können. Andererseits werden Kanäle, beren Inhalt, wie dies bei dem Spitem der intercepting Sewers bedingt ift, quer burch die gange Stadt — von dem Gintritt des Stromes in die Stadt bis wieder jum Austritt deffelben unterhalb ber Stadt — geführt wird, etwa zwei bis dreimal jo lang, als die radialen Ranale, und tauchen zur Berftellung des Gefälles in eine technisch oft sehr unpracticable Tiese hinab. Ferner tritt unter Voraus= setzung der Nothwendigkeit, die Sewage mittelft Dampfmaschinen zu heben und fie in einem Druckrohr den Riefelfeldern zuzuführen, bei der Anordnung mehrerer Entwässerungs-Spiteme eine Ersparung von Arbeit (Majchinenkraft) ein. Endlich liegt noch ein besonderer großer Vortheil bei der Anwendung mehrerer radialer Entwässerungs-Systeme darin, das viele Ackerflächen rund um die Stadt für die Berieselung zur Disposition stehen, daß Concurrenz unter den Rugnießern der Sewage ift und daß man mehr Acker als Sewage hat; unigekehrt hingegen ift das Berhältniß bei Ausführung eines Syftemes (intercepting Sewers), bei welchem am tiefsten Punkt des Flußthales sämmtliche Sewage zusammengeführt wird.

Das Project des Baurath Hobrecht beruht demnach auf dem Princip, Berlin durch mehr oder minder radiale Linien in einzelne Systeme (Kreisausschnitte) zu zerlegen, und jedes dieser Systeme str sich getrennt zu kanalisiren. Der beigefügte Plan (siehe besondere Beilage: "Generelle Disposition für die Kanalisation von Berlin") zeigt die generelle Disposition. Hiernach hat Berlin 5 Innengebiete (Radial=Systeme), welche mit den Nummern I., II., III., IV. und V. bezeichnet sind; die Spree, der Schiffsahrtskanal, der Louisenskäbische Kanal und der Berlin=Spandauer Kanal sind natürliche Abgrenzungen dieser Systeme unter sich oder nach Außen hin. Außen=Systeme sind VI. dis XII. Im Mittelpunkte Berlins liegt eine Insel, welche durch den Hauptarm der Spree und den Kupfergraben gebildet wird. Es empfahl sich, dieses Gebiet durch ein Druckrohr mit dem zunächst geslegenen Radial=System III. zu verdinden. An dem auf der Situation mit ZPS. bezeichneten Punkt liegt die bezügliche Zwischenpumpstation.

Die breite Thalebene des Berliner Gebiets hat im großen Ganzen eine horizontale Lage. Die Neue Friedrichsstraße z. B., welche dem Mittelpunkte der Stadt nahe ist, liegt zwischen + 5,885 m und 6,905 m a. P., die Königstraße am Rathhause auf + 5,885 m bis 5,649 m a. P., während die Roppenstraße, die Kreuzung der Invalidenzund Chaussestraße, der Leipziger Plaß, die Gegenden am Halleschen und Kottbuser Thor zwischen + 4,894 m bis + 5,022 m a. P. liegen. Es ist mithin der Terrainbildung kein Zwang angethan, wenn die Kanäle Berlin's eine radiale Richtung vom Mittelpunkt der Stadt aus nach der Peripherie hin erhalten haben.

Die absolute Höhenlage des alten Berlins (intra muros) wechselt, einzelne Senkungen bezw. Ansteigungen abgerechnet, im Allgemeinen zwischen +4.4 m und +5.6 m a. P. Auf alle Fälle sind die Niveaus veränderungen der inneren Stadt so gering, daß dieselben einen bestimmenden Einfluß auf Richtung und Lage der Kanäle an sich nicht ausliben können, denn so tief liegen diese überall, daß die schützende Erdschicht über der Kanaldecke nicht zu gering wird, oder letztere wohl gar über das Terrain träte, und andererseits ist eine geringe Hebung des Terrains von kaum nennenswerther technischer oder sinanzieller Bedeutung, da nur die Zunahme der absoluten Tiefslage der Kanäle von Bedeutung ist.

In dem vollständig ausgeführten Radialspstem III. wird die Höhenlage der Kanäle dadurch zunächst bedingt, daß sie die Keller entswässern sollen; es ist aber hierbei auf einzelne ausnahmsweise tief geslegene Keller, welche den bestehenden Vorschriften der BaupolizeisOrdnung nicht entsprechen und liberhaupt dem hohem Grundwasser ausgesetzt sind, nicht Rücksicht genommen worden, da aus gesetzlichen und vernünstigen Gründen eine Erhöhung der Sohle dieser Keller allmählich

eintreten wird. Die Entwässerung der Keller sindet aber statt, wenn unter der Kellersohle diesenige Stauhöhe in den Kanälen liegt, welche nöthig ist um durch die Kanäle und die anzuordnenden Regenübersälle ein Maximum des Regens und der sonstigen Efsluvien (Maximal Q.) abzusühren. Wenn das Kanalwasser bei der zu tressenden Anordnung der Nothauslässe (Regenübersälle) bei seinem höchsten Stande die Höhe von +3 m a. P. nicht übersteigt, so werden selbst tief gelegene Keller entswässert werden und gegen Rückstau aus den Kanälen geschützt bleiben. Es ist demnach die Sohle sämmtlicher Kanäle an ihrem oberen Ende auf +2,2 m a. P. gelegt worden, während die Sohle am unteren Ende (Pumpstation) auf +0,3 m a. P. liegt. Die absolute Höhensdifferenz (Sohlengesälle) beträgt mithin 2,2 m -0,3 = 1,9 m. — Die Länge der Kanäle und somit auch das relative Gesälle berselben ist verschieden.

Das Duantum des abzuführenden Kanalwassers setzt sich zusammen aus dem Hauswasser $= Q_1$ und dem Regenwasser $= Q_2$.

Es ift für Q_1 eine Bevölkerungszahl, sowie eine Wasserconsumtion pro Tag und Kopf der Bevölkerung in Ansatz gebracht, welche die größesten sind, die in dem Stadttheil, für welchen das Project ausgestellt ist erwartet werden können. Bei dem Radialswstem III wurde eine Zunahme der Bevölkerung auf 200 Einwohner pro Worgen Wlagd. (= 25,5 Ar) in Ansatz gebracht, d. h. es ist die jetzige factische Bevölkerung von im Ganzen 110135 Einwohnern auf 282411 Einwohner— also auf das 2½ sache – vermehrt angenommen und dementsprechend der Consum an Wasser, welcher sich pro Kopf und Tag jetzt etwa auf 29 Liter beläuft, auf rot. 127 Liter bemessen, ein Duantum, das zu den größten gerechnet werden kann, welches eine gemischte Bevölkerung verbraucht, wenn nicht ganz besondere Umstände (Großgewerbe) vorliegen. Diese Annahmen ergeben, wenn die Bevölkerungszahl auf die Grundsläche reducirt wird, für $Q_1 = 0,000115$ Liter pro qm und Secunde.

Das Regenwasser Q2 ist in solgender Weise bestimmt: Es ist den Berechnungen für die Größe der Leitungen ein Regenfall von 23 mm pro Stunde zu Grunde gelegt; serner angenommen, daß von diesem gefallenen Regen $^2/_3$ durch Verdunstung und Versickerung beseitigt werden oder später absließen, und daß nur $^1/_3$ (d. h. 0,002119 Liter pro Secunde und qm) den Leitungen während des Regens zusließt. Die hiersür maßgebenden Gründe waren: daß einerseits ein Regensall von 23 mm pro Stunde wirklich beobachtet worden ist, und daß anderersseits dei einem länger andauernden Regensall eine, wenn auch nur

furze Zeitspanne eintreten könne, während welcher in berselben Zeitseinheit (Secunde) der überhaupt abzuführende Antheil durch die Leitungen abgeführt werden müsse. Ex sind jedoch die Leitungen nicht so bemessen, um überall diese Wassermengen führen zu können; dieselben entlasten sich wielmehr an geeigneten Stellen durch Regenübersälle (Stormoverslours) oder Nothauslässe nach vorhandenen öffentlichen Wasserläusen.

In dem Project ift als Regel festgehalten worden, daß möglichst überall nicht eine Leitung, sondern je zwei, auf jeder Seite der Straße eine, ausgeführt werden. Für eine jolche Anordnung sprechen viele Das Unnvühlen des Stragendammes, in beffen Mitte sonft Gründe. die Leitung gelegt werden müßte, und, damit verbunden, die Störung der Passage während des Baues der Leitung fällt fort. Seitenleitungen aus den Gullies nach dem Straßenrohr, welche wiederum ein häufiges Aufwühlen des Straßendammes in der Quere, und somit gelegentlich eine völlige Sperrung des Verkehrs veranlassen, sind nicht erforderlich. Die Hausleitungen werden fürzer und es hört die sonst auch hierdurch bedingte vielfältige Umwühlung des Straßendammes und jeines Pflasters auf. — Das Gefälle der Hausleitung wird ein günftigeres, ihre Leiftungsfähigkeit also eine größere werden. — Für den Theil derfelben, welcher fonft in der Straße liegen wurde, fällt die Möglich= keit einer gerade in diesem Rohrende am meisten zu fürchtenden Ver= stopfung gänzlich fort, und ohne jede Ausgrabung wird es dem Hausbesitzer möglich, vom Keller aus eine etwaige Verftopfung in bem kurzen Stück seiner Hausleitung zu beseitigen. — Endlich gestattet das Vorhandensein zweier Leitungen in jeder Straße durch Unlegung gelegentlicher Duerverbindungen beider Leitungen allen Saus-Effluvien und dem Regen, zwei Wege zu nehmen, was bei Umbauten, Reparaturen oder dergl. von großem Nugen sein kann.

Die Straßenleitungen der Kanalisation bestehen zum weitaus größten Theile aus Thonröhren; nur etwa 190/0 sind gemauerte Kanäle.

Die Thonröhren find innen und außen glasirt und haben ein kreisförmiges Profil von $O_{,21}$ m bis $O_{,48}$ m, in einzelnen Fällen bis $O_{,63}$ m Durchmesser. Die Länge des einzelnen Rohres beträgt $O_{,6}$ m bis $1_{,0}$ m. Jedes Nohr hat an einem Ende eine Erweiterung, die sogenannte Musse, in welche das glatte Ende der folgenden Röhre gesteckt wird. Die Dichtung des Zwischenraumes geschieht durch Hansstrie und setten Ihon, auch wird nach ersolgter Dichtung die ganze Musse mit einem starken Ihonwulst umhüllt. Die Erdseuchtigseit verhindert das Austrocknen des sorgältig ausgesuchten und präsparirten Ihons, so daß derselbe dauernd plastisch bleibt und eine zusverlässige Dichtung bildet.

Die gemauerten Kanäle haben das bekannte aus Kreisdögen zusjammengesetzte Eiprofil, Fig. 21 und 22 der Tafel "Detail-Konstruktionen der Straßenleitungen und Hausanschlüsse", dessen größte Breite auf 2/3 der Höhe liegt. Die Wandungen sämmtlicher Krofile sind 1 Stein — 0,25 m stark, durchweg aus Formsteinen und Cementmörtel hersgestellt; nur die Deckengewölde der kleineren Kanäle sind in der halben Stärke ausgesührt. Die äußeren Wandungen sind mit einem Cementputz versehen, die inneren sind gesugt.

Bur Abhaltung berjenigen Stoffe, die von den Straßen aus nicht in die Kanäle gelangen dürfen, wie Sand, Straßenschlamm, größere seste Körper, als Holz- oder Ziegelstücke, Webe- und Faserstoffe, Stroh 2c., von den Leitungen dienen die schon erwähnten Gullies; sie besinden sich unmittelbar unter dem Rost, durch welchen das Tages- wasser einläuft. Da nun die Roste an der tiefsten Stelle der Rinne neben der Bordschwelle des Bürgersteiges liegen, so ist bezüglich ihrer Lage so disponirt worden, daß die Gullies nicht an den Straßenstreuzungen, sondern in der Mitte der Duartierfronten erbaut werden. Wenn diese Fronten zwischen je zwei Straßen zu lang werden, so werden zwei bezw. mehrere Gullies angeordnet. Es wird dadurch erreicht, daß die Straßenübergänge, welche an den Straßensreuzungen liegen, den möglichst wenig hohen Absat zwischen Bordschwelle und Straßendamm haben, da der Uebergang am Sattelpunkt des Gefälles stattsindet.

Die Zeichnungen Fig. 4 — 7 ber genannten Tafel erläutern die Construction der Gullies, deren Lage durch die Bordschwelle bestimmt ist, während die Straßenleitung bald unter den Fahrdamm, bald unter den Fußweg verlegt werden mußte, je nachdem die localen Verhältenisse es nothwendig machten.

Auf Vorrichtungen für die Ventilation der Leitungen ist in dem Project ein besonderes Gewicht gelegt worden; es dienen hierzu die in Fig. 1—3 dargestellten Brunnen. Diese Brunnen gestatten der in den Leitungen besindlichen Luft, sobald dieselbe durch Wasser verdrängt wird, den freien Ausweg; sie verhüten aber Fäulniß und üble Gerüche, indem sie wiederum den Zutritt der freien Luft in die Leitungen ersmöglichen. Da die Brunnen besteigdar sind, so dienen sie gleichzeitig als Revisions-Vorrichtungen. Sie liegen stets über den Straßensleitungen und gestatten mittels einer Schübe, welche stets dieselbe Form und Größe haben kann, den Lauf des Wassers durch verschiedene Leitungen zu dirigiren. Ihre große Zahl macht es möglich, überall die Wirksamkeit der Leitungen beodachten zu können und mit Hilfe der Wasserleitung zu spülen. Die Zeichnungen Fig. 8—20 stellen

einige gußeiserne Theile der Hausanschlußleitungen dar, nämlich den Abschluß der Hausleitungen, welcher aus einem Kasten besteht, in welchem eine leichte, den Rückstau verhindernde Klappe hängt, und dem sogenannten Syphon für Regenrohre, welcher die Bestimmung hat, seite Körper, die von oben in die Regenröhren heineingelangen könnten, von den Kanälen abzuhalten ohne den Durchtritt des Wassers und der Lust zu verhindern. Der Kasten wird unmittelbar hinter der Frontwand in einer zugänglichen Grube in die Hausleitungen, und der Syphon über Terrain in die Regenröhren eingeschaltet.

Für jedes der 12 Radial Systeme mußte eine besondere Puncpstation in Aussicht genommen werden, um das Haus und Wirthschaftswasser den Rieselseldern zuzuführen, da bei der tiesen Lage Berlins
es unmöglich war, Rieselselder zu finden, welchen jene Wässer mit
natürlichem Gefälle hätten zugeführt werden können.

Auf jeder Pumpftation finden fich folgende Hauptbauwerke:

- 1. der Sandfang;
- 2. die Dampfmaschinen und Kessel mit den zugehörigen Gebäuden:
- 3. der Nothauslaß;
- 4. die Wohngebäude für Betriebsbeamte und der Lagerschuppen; Soweit der Zweck dieser Bauwerke nicht schon aus ihrem Namen hervorgeht, bemerke ich folgendes:

Der Sandfang ist ein kreisrundes Bassin von 12 m Durchmesser in berselben Tiese wie die Ranäle, welchem durch den vereinigten Stammkanal alles in das Leitungsnetz des betr. Radialspstem gelangte Basser zugeführt wird. Durch ein senkrechtes den Sandsang hals birendes eisernes Gitter mit Zwischenräumen von 15 mm zwischen den einszelnen Stäben werden größere schwimmende Gegenstände zurückgehalten.

Nachdem das Wasser dieses Gitter passirt hat, wird dasselbe den Fußventilen der Pumpen zugeführt, welche entweder in dem Sandsang selbst, oder in einem besonderen dicht neben dem Maschinenhause gelegenen Brunnen, welcher mit dem Sandsang durch einen Zuleitungsstanal in Verbindung steht, gelagert sind. Die Pumpen pressen das Wasser in die Hauptdruckröhren von 0,75—1,0 m Durchmesser, welche auf den Rieselselbern münden.

Die Anzahl der Dampffessel, sowie die Zahl und Leistungsstähigseit der Bumpen und Dampfmaschinen auf den einzelnen Bumpstationen hängt von der Größe des betr. Systems ab; die dis jetzt in Betrieb gesetzen 5 Radialsysteme haben zusammen 34 Bumpen, welche im Stande sind, 3,8 cbm Wasser pro Stunde, nach den Rieselseldern zu ichaffen.

Der Nothauslaß ist ein Kanal, welcher den Sandfang mit dem nächstgelegenen öffentlichen Wasserlauf in Verbindung sett; er wirkt als Sicherheitsventil gegen Neberschwemmungen dei heftigen Regengüssen. —

Während die Sohle des Stammfanals, des Sandjangs und event. des Zuleitungsfanals überall in derselben Höhe liegt, ist diesjenige des Nothauslasses um 1,5—2,0 m höher angeordnet, so daß dessen Wirtsamkeit erst beginnen kann, wenn der Regen die Kanäle ganz oder sast ganz gefüllt hat. Damit das Wasser des Flusses, wenn es höher steht als die Sohle des Nothauslasses, nicht rückwärts durch letzteren in den Sandsang strömen kann, ist der Nothauslass durch ein eisernes Schütz verschlossen, welches nur dei heftigen Regenzgüssen geöffnet wird.

Da die Spree in Folge ihrer relativ geringen Waffermenge und nicht bedeutenden Strömungsgeschwindigkeit nicht geeignet war, die gesammten Abfallwasser Berlins aufzunehmen, so wurde, wie schon erwähnt, von vornherein die Ueberrieselung von Bodenflächen zur Reinigung ber Kanalwäffer in Aussicht genommen und zwar in ber Beije, daß diejelbe zu einem intensiven landwirthschaftlichen Betriebe benutt werden jollte. Selten ift ein Werk, mit bem nur die gewaltigen Arbeiten des alten Rom nach dieser Richtung hin in Vergleich gestellt werden können, so instematisch und dem Plane gemäß durch= geführt worden, wie die Kanalisation Berlins. Wenn besonders die Riefelfelder vielfache Angriffe erlitten haben, jo handelte es fich bei letteren doch immer nur um abstellbare Misstände, die das Princip dieser Art der Reinigung und der Verwerthung des Kanalwassers in Den vielfachen Forderungen entsprechend find feiner Beije berühren. inzwischen durch weitere Anfäufe die Rieselfelder bedeutend vergrößert worden. Indeß auch vorher ichon ift von übeln Einflüffen derfelben in ja= nitärer Beziehung in keiner Beise irgend eine Thatsache constatirt worden. Der Generalbericht des Kal. Polizei-Präfidiums zu Berlin, erftattet vom Geh. Med.=R. Prof. Dr. Strzeczka, jelbst fagt über die Kanalisation: Gegründete Beschwerden über irgend welche sanitäre Mißstände, welche die Kanalijation etwa hervorgerusen haben könnte, sind beim Polizei-Präsidium gar nicht eingegangen. Im Jahre 1875 sprach ein Hausbesitzer gewisse Besorgnisse aus, jedoch konnte er beruhigt werden und eingetreten sind die gefürchteten Misstände nicht. Gine im Sahre 1878 eingegangene Beschwerde beruhte auf Miftverständniß, eine dritte 1880 barauf, daß es fich um ein ordnungswidriges Berfahren der Hausbewohner handelte.

Es fann fein glänzenderes Zeugniß für das gewaltige Werk

gegeben werden, welches die Stadt Berlin durchgeführt, als daß anderweitige Beschwerden als diese vereinzelten, unbegründeten, während der vier Jahre, in denen die Kanalisation dei Erstattung des Generalberichtes im Betriebe war, nicht zur Kenntniß des Polizeipräsidiums gelangt sind. Dieses erkennt vielmehr an, daß sich unzweideutig die Berbesserung des allgemeinen Zustandes dersenigen Straßen zeigt, welche bereits an die Kanalisation Anschluß gesunden haben.

Nach der neuesten generellen Disposition für die Kanalisation von Berlin liegen die Verhältnisse jetzt folgendermaßen:1)

	der Haupt	nge · Sammler en Ranale)	Bahlung vom Jahre 1880.							
Radial. Spftem	welche überhaupt projeftirt finb	welche bis 1. Wai 1882 ausgeführt find n1	Radial. Syftem	Flächen. Inhalt gro	Grund. ftüde	Ginwot im Ganzen	ner pro Grundjt			
		i	т		1 200	109 600	00			
I.	10 037,0	10 037,0	I.	2 712 960	1 369	123 682	90			
II.	14 421,0	14 421,0	II.	3 492 340	2870	161 440	56			
III.	9 764,8	9 764,8	III.	3 897 200	2 999	105 985	35			
IV.	23 553,4	22 846,4	IV.	8 616 600	4 653	266 152	57			
V.	23 606,0	19 081,0	v.	7 672 200	3 436	241 941	70			
VI.	9 866,0	1 171,0	VI.	3 691 100		71 000				
VII.	14 483,0	341,5	VII.	2 246 500		53 190				
VIII.	22 888,0	· .	VIII.	6 785 900	1	29 701				
IX.	,	l i	IX.		ļ					
Χ.	9 959,0		X.	4 560 650		46 500				
XI.	,,,		XI.							
XII.	13 257,0	1 400,0	XII.	4 228 950		5 474				

Das zuerst in Angriff genommene III. Radialsystem umfaßt, wie erwähnt, ben jüdwestlichen Theil der inneren Stadt, sowie das zwischen dem Thiergarten und dem Schifffahrtskanal gelegene Gebiet.

Am 1. Januar 1876 wurde der provisorische Betrieb besselben eröffnet, und zwei Jahre später das ganze System an die definitive Betriebsverwaltung übergeben.

In den letzten Wochen des Jahres 1876 wurden die ersten Häuser an die Kanalisation angeschlossen, nachdem schon früher durch die Polizei-Verordnung vom 14. Juli 1874 und durch das Ortsstaut vom 4. September desselben Jahres Bestimmungen über die innere Entwässerungs-Anlage der anzuschließenden Grundstücke und über den Anschluß selbst erlassen worden waren.

¹⁾ Siehe hiernber und bas Folgende die neueste Schrift bes Kgl. Baurath James hobrecht: Beitrage zur Beurtheilung bes gegenwärtigen Standes der Kanalisationsund Beriefelungsfrage. Berlin, 1883.

Der Beschluß zur Ausführung der anderen Projekte wurde für Radial=System I. und II. im Mai 1875, für Radial=System IV. im Juni und für Radial=System V. im September desselben Jahres gesfaßt. Unmittelbar darauf wurde mit der Ausführung begonnen.

Die Uebergabe der fertigen Bautheile an den Betrieb erfolgte in den Radial=Systemen I., II. und IV. am 1. Juli 1880, in Radial=System V. am 1. Juli 1881, die Bauabnahme der fertigen Systeme I. und II. am 17. September 1881, des Systems IV. am 3. Januar 1882 und des Systems V. am 11. Januar 1883.

Die Baukosten für die 5 Radial Systeme zusammen inkl. der Druckrohrleitungen und Pumpstationen, aber exkl. Rieselselder, waren veranschlagt zu 35625000,00 Mark.

Inzwischen waren auch die Spezialprojekte für die Radials Systeme VI. und VII. aufgestellt und vorgelegt. Unter dem 14. Oktober 1880 wurde die Ausführung beschlossen. Im Jahre 1881 wurde mit dem Bau begonnen.

An Rieselselbern sind bisher folgende Güter angekauft worden: im Jahre 1874: Osborf u. Friederikenhof 820 ha für 1365000 Mk.

```
1875: Falfenberg u. Bürfners-
        felde
                             760
                                         1483448
1881: Heinersdorf . . . .
                            418
                                          897800
                            977
      Großbeeren . . . .
                                          850000
1882: Hohen=Schönhaufer und
        Ahrensfelder Lände=
                            184
                                          317000
      Wartenberg . . . .
                            456 "
                                         1160000
      Blankenburg |
                            284 "
                                          600500
      Malchow
                            551 "
                                         2000000
      Rojenthal und Blanken=
                   . . . 920 "
                                         2000000
                       Sa. 5370 ha für 10673748 Wit.
```

Hiervon ift Osdorf und Friederikenhof, sowie Falkenberg und Bürknersselbe fertig und Heinersdorf fast fertig aptirt. Inzwischen hat auch die Aptirung der sämmtlichen übrigen Rieselselber mit Ausnahme von Rosenthal und Blankenselbe begonnen.

Nach Beendigung derselben wird Osdorf und Friederikenhof, Heinersdorf und Großbeeren für die Radial=Systeme I., II., III., VI. VII., Falkenberg und Bürknersfelde, die Hohen=Schönhauser und Ahrensfelder Ländereien ausschließlich für Radial=System V., Warten=berg, Malchow und Blankenburg für Radialsystem IV. und Rosen=

thal und Blankenfelde für ein ober zwei der noch nicht in Angriff genommenen Spfteme benutzt werden.

Es läßt sich erwarten, daß die Riefelselber dauernd im Stande sein werden, die ihnen nach diesem Vertheilungsplan zugeführten Wassermengen zu absorbiren, da hierdurch noch nicht das nach den bisherigen Ersahrungen zulässige Maximum von 300 Einwohnern für 1 Heftar Rieselland erreicht wird, selbst wenn die Vevölkerung in der ganzen Stadt eine Dichtigkeit von 400 Einwohnern pro Heftar erreichen sollte, wie sie gegenwärtig in den Radial Systemen 1.— III. vorhanden ist. Daß dieser Fall eintreten sollte, erscheint ausgeschlossen, da das Streben nach weniger dichter Vebauung, sowie nach Verlegung der Wohnungen aus den Geschäftsgegenden im Zunehmen begriffen ist und bereits dahin geführt hat, daß in einzelnen Theilen der inneren Stadt die Einwohnerzahl abgenommen hat.

Die Lage der Radial-Systeme, der Rieselselder, Druckrohrlinien, Entwässerungsgräben 2c. geht aus dem diesen Mittheilungen beisgegebenen Situationsplan mit genügender Deutlichkeit hervor.

Zur Unterbringung der aus den Radial Syftemen IV. und V. fortgepumpten Wassermengen stand bisher nur die eigentlich für Radial System V. allein bestimmte Rieselsläche zur Verfügung. Die für Radial System IV. bestimmten Flächen, sind indeß im vorigen Jahre soweit gefördert, daß noch vor Schluß des Jahres 1882 ihre Benutung beginnen konnte.

Am 11. November a. pr. aber, gerade in dem Augenblick, als die mit aller Energie hergestellte Aptirung von Wartenberg, Malchow und Blankenburg die Zuleitung von Sewage dorthin gestattete, traf eine Verfügung der Königl: Negierung ein, welche die Benutung der Vanke als Vorsluth für die Drainwässer, d. h. die Berieselung der letztgenannten Güter, untersagte.

Dieses Inhibitorium wurde dahin zu Protokoll interpretirt, daß dasselbe nur aufgehoben werden könne, wenn entweder die Zustimmung sämmtlicher betreffenden Abjazenten der Panke beigebracht, oder seste gestellt würde, daß die Einleitung der Drainwässer in die Panke keinen gesundheitsschädlichen Einfluß auf die Adjacenten auslibe. Der Nacheweis der Unschädlichkeit von Drainwässern auf Rieselseldern ist wissenschaftlich längst sestgestellt; denselben in Falkenberg, Bürknersselde sühren zu sollen, ist keine billige Zumuthung, denn die Ueberlastung mit Sewage war ja hier gerade das Motiv der weiteren Ausbehnung der Rieselssächen. Dennoch haben die von dem Kaiserlichen Reichs-Wesundeheitsamt in chemischer und mikroskopischer Beziehung angestellten Untersjuchungen, wie ich ersahren habe, ein günstiges Resultat ergeben.

In Folge davon ift die Aufhebung des Inhibitorii jett erfolgt. Die meisten Schwierigkeiten bietet die Durchführung der Berieselung; hierauf richten sich vorzugsweise die Angriffe und hier werden die Angriffe mit dem Pathos vollkommener Sachverständigkeit vorgetragen.

Ueber das Prinzip der Beriefelung, deren Wirkfamkeit und alleinige Wirkfamkeit hier noch ein Wort zu verlieren, sagt Baurath Hobrecht, scheint überflüssig zu sein; wer es versteht, die Stimmen zu wiegen, muß anerkennen, daß alle gewichtigen Stimmen sich für dieselbe aussprechen. Ebenso bestreitet er, daß die Art der Berieselung, wie solche auf den Rieselseldern Berlins zur Ausführung gelangt, eine unrichtige sei.

Die Ackerfrume, der Mutterboden verschwindet bei der Aptirung; ein toder Boden wird dabei zum ersten Mal an Lust und Sonne gesbracht; die neuen Wege bedürsen der Zeit und erneuter Ausschüttungen zur Erlangung der nothwendigen Festigkeit; die ersten Bepflanzungen derselben mit Obstbäumen nehmen Kapital in Anspruch, das doch erst in Jahren anfangen kann zu rentiren; an den Böschungen der Eräben und Dämmchen sehlt die Berasung; Rutschungen und Brüche sind unsvermeidlich; die Wiederherstellung verlangt Arbeit und Geld. Die Probuste der Güter mit Mißtrauen zu behandeln, die Ansicht zu verbreiten, daß Kohl und Rüben nach dem Kanalwasser schmecken, die Behauptung ausstellen, daß die Rieselgüter Pontinische Sünnpse seien, Vieh und Menschen an Seuchen zu Erunde gehen müßten — Alles dies geschah und gesichieht noch vielsach und mit der Miene, als handele es sich darum, durch diese Enthüllung der Wenschheit, dem öffentlichen Wohl, einen unschäbaren Dienst zu erweisen.

Die Ausgaben sondern sich naturgemäß in einmalige und lausende; die ersteren wieder in solche, welche eine dauernde Melioration herbeissühren und solche, welche den Werthstand der Güter nicht vermehren, wie Entschädigungen u. dergl.; ebenso verschiedenartig ist der Charafter der Einnahmen. Ist es da zu verwundern, daß bei der Komplizirtheit und Neuheit des Unternehmens eine zuverlässige sinanzielle Uedersicht, welche die wunderbare Eigenschaft hat, nicht angreisbar zu sein und auch nicht angegriffen wird, kaum gewonnen und kaum gegeden werden kann? So viel wird aber doch wohl gesagt werden können, daß die Einnahmen steigende sind, und daß der Bodenpreiß, wie er sich durch die Ausgaben erhöht hat, keineswegs ein solcher ist, daß eine mäßige Verzinsung der Rieselselber nicht erhofft werden könnte.

Das wäre aber schon ein glänzendes Resultat; denn immer und immer muß darauf hingewiesen werden: der Zweck der Berieselung ist nicht ein finanzieller, sondern ein sanitärer.

Benn dieses Ziel gesichert ift, wenn die Ausdehnung der Riesel-

felber jede Schwierigkeit bezüglich der bequemen und sicheren Unterbringung der Kanalwässer behoben hat, dann, aber auch nur dann, wird, wie ich nicht zweisle, das geschehen können und müssen, was der berechtigte Wunsch Bieler, wenn nicht Aller, ist: die Verpachtung der Felder auf Grund einheitlicher, wohl ausgearbeiteter Pachtvertrags-Formulare, in kleinen und großen Parzellen auf ein oder mehrere Jahre, wie die Nachstrage dies räthlich erscheinen läßt.

Wie aus dem Abschnitt Statistik zur Genüge erhellt, bat fich die Ranalijation ichon jett als der allgemeinen Gejundheit Berlins forberlich erwiesen, und die Stadt kann Professor Skrzeczka dafür dankbar sein, daß er dies in einem amtlichen Berichte so überzeugend darge= legt hat, und dies dürfte genugen, um die Gegner der Kanalisation zum Schweigen zu bringen. Stimmen doch auch die Beobachtungen der anderen canalifirten Städte damit überein. "Der hygienische Werth der Kanali= jation," so jagt Bettenkofer, "mag oft übertrieben worden jein, glaubte ja Mancher, alle Krankheiten müßten durch fie aus der Stadt vertrieben werden, aber man joll ihn auch nicht unterschätzen." Die Thatjache steht nach dem großen Hygieniker fest, daß jede Stadt, welche ein jolides gut geivültes Kanalinstem mit Hausdrainage durchgeführt hat, an Gesundheit gewonnen hat, und daß die Todesfälle, namentlich an gewissen, mit bem Boden irgendwie zusammenhängenden Krankheiten abgenommen haben. Er erinnert an die Nachweije über die Typhusfrequenz vor und nach der Kanalisirung von John Simon in englischen Städten, von Rraus in Hamburg, von Barrentrapp in Frankfurt a. M., von Liebin in Danzig und von Anderen. Wenn dem gegenüber behauptet wird, der Typhus nehme überhaupt ab, jo muß es doch jedem Unbefangenen hochbedeutend erscheinen, daß diese Typhusabnahme in den einzelnen Orten nicht gleichmäßig und gleichzeitig erfolgt, jonbern in der Regel erst vom Datum der Kanalisation und Wasser= verforgung an. In hamburg 3. B. zeigt fich die Befferung bereits vom Jahre 1848 an, in Danzig beginnt fie erft vom Jahre 1872 ab fichtbar zu werden. Wenn man das nun von einer Aenderung des genius epidemicus ableiten wollte, jo mußte dieser Genius für Hamburg eine gottloje Vorliebe gehabt und gegen Danzig eine teuflische Bosheit gelibt haben, daß er lettere Stadt jo fpat erft aus feinen Krallen zu lassen begann. Noch schlagender fast hat Pettenkofer's Schüler, Sopka, den Einfluß der Kanalisation auf den Typhus für Minchen nachgewiesen.

Es ist dies um so mehr hervorzuheben, als die öffentlichen Wasserläufe Berlins sehr verunreinigt, zum Theil langsam fließend, und stellenweise überbaut sind. Allerdings läßt sich aus den ge-

..... /...

melbeten Erkrantungen und Todesfällen an Typhus ein Einfluß auf die Bewohner der anliegenden Häuser in Beziehung auf die Wassertiese nicht ersehen, und das Gleiche gilt von den Abladestellen des Straßenkehrichts. Dennungeachtet hält es der Ekzeezka'sche Generalbericht mit Recht für zweckmäßig, wenn die Sanitätspolizei gegenüber allen Anhäusungen saulender und fäulnißsähiger Substanzen auf der Oberstäche und jeder Verunreinigung der Wasserläuse durch dieselben so versährt, als ob die gesundheitsichädigende Wirkung derselben eine zweisellose sei, da wohl erst weitere genauere Erhebungen ein absichließendes Urtheil über den Einfluß dieser sanitären Schädlichkeiten nicht nur auf die Frequenz des Typhus, sondern auch auf die der Insectionskrankheiten überhaupt geben können.

Unter allen Umftänden haben aber zuverlässige Beobachtungen ergeben, daß, abgesehen von Andern, die allerengsten Beziehungen zwischen dem Typhus und den Prozessen vorhanden sind, die im Boden vorgehen, der seit Jahrzehnten eine immer größere Menge organischer Stoffe in sich aufgenommen hat, die der Sauerstoff der Grundlust nicht hinreicht zu orydiren. Den Boden reinzuhalten, ihn vor Insection zu schützen, war das naßgebendste Motiv für die Kanalisation und hat sich durchaus als richtig erwiesen.

6. Die städtischen Beleuchtungs-Ginrichtungen.

(Die Verwaltung des ftadtischen Erleuchtungswesens und die Beleuchtung der Straßen und Plage mit Gas und Petroleum, die Beleuchtung der städtischen Gebande mit Gas und die Abgabe von Gas an Private.

Das Central-Bureau ift Klosterstraße 68°C. Die Gasbereitungs-Anstalten sind am Stralauerplatz 30, Gitschinerstr. 48, in der Müllerstr. 184a und in der Greisswalderstraße. Dem Curatorium gehören an zwei Stadtrathe, füns Stadtverordnete und zwei Bürgerdeputirte. Die Berwaltungs-Directon bilden ein Berwaltungs-Director, zur Zeit herr Cuno, und ein Sub-Director.)

(cf. auch "Berlin und feine Bauten").

A. Die öffentliche Beleuchtung der Stadt Berlin vor Errichtung der ftädtischen Gas-Anstalten.

Eine regelmäßige Beleuchtung der Straßen Berlins trat zuerst im Jahre 1682 in das Leben; damals wurden in Folge einer

Ordre des großen Aurfürsten kleine dreiseitige Laternen auf hölzernen Pfählen aufgestellt und nach einer in der gleichzeitig erlassenen Laternenordnung vorgeschriebenen Beleuchtungstadelle benutzt.
Erst im Jahre 1803 begann man in den Hauptstraßen diese Laternen
gegen größere vierseitige Hänge-Laternen umzutauschen, welche mit Doppelressectoren versehen waren und mittelst Ketten oder Stricken zum
Buten und Anzünden herabgelassen wurden. Die Laternen hingen zum
Theil an Stützen, die an den Häusern angebracht waren, zum Theil
an Ketten, welche quer über die Straße sührten. Daneben erhielten
sich in den Nebenstraßen auch die alten Laternen noch lange Zeit.

Durch einen Vertrag, den das Königliche Ministerium des Innern und der Polizei am 25. April 1825 mit der in London domicilirten Imperial Continental Gas Affociation abgeschlossen hatte, war dieser Gesellschaft vom 1. Januar 1826 dis 1. Januar 1847 das ausschließeliche Recht eingeräumt worden, in den Straßen Berlins Röhren zur Fortleitung von Leuchtgas legen zu dürsen und öffentliche Gebäude und Privatpersonen mit Gaslicht zu versorgen. Die Gesellschaft übernahm auch die öffentliche Beleuchtung mit Gaslicht vom 1. Januar 1826 ab in dem größten Theile der Straßen, doch brannten erst am 19. September 1826 die Gasslammen zum ersten Male. Nur unbedeutende Nebenstraßen und sämmtliche Vorstadt-Straßen behielten die Oel-Beleuchtung.

B. Die öffentliche Beleuchtung durch die ftadtischen Gas-Anftalten.

Bei Ablauf des Vertrages mit der englischen Gesellschaft war der Stadt das Recht vorbehalten, entweder den Vertrag zu verlängern oder jedes andere beliedige System der Beleuchtung anzunehmen, in welchem Falle die Röhrenlage der Gesellschaft die Führung anderer Rohr-Leitungen nicht behindern sollte. Der Gesellschaft war aber auch dann das Recht eingeräumt, Privatpersonen, welche dies vielleicht wünschten, noch serner mit Gas zu versorgen.

Schon im Jahre 1840 begannen daher die Verhandlungen zwischen dem Magistrat und der englischen Gesellschaft wegen einer Verlängerung des Vertrages gegen eine Ermäßigung der sehr hohen Gaspreise und die Verpflichtung zur Ausdehnung der Gasbeleuchtung auf die noch nicht beleuchteten Stadttheile.

Der Gaspreis betrug damals 10 Mf. pro 1000 cbf englisch oder 35,3 Pf. pro cbm.

Da die Verhandlungen sich zerschlugen, beschloß der Magistrat selbst Gas Anstalten zu errichten. Durch die Cabinetsordres vom

25. Auguft 1844 und 17. April 1846 erhielt die Stadt die Genehmigung zur Uebernahme der öffentlichen Beleuchtung und die Ermächtigung, zum Zweck der Errichtung von Gas-Anftalten eine Obligationsschuld von 4½ Millionen Mark aufzunehmen, sowie das ausschließliche Recht, vom 1. Januar 1847 auf 50 Jahre aus den durch die Straßen gestührten Leitungsröhren Privatpersonen und öffentliche Gebäude mit Gas zu versorgen, vorbehaltlich der Rechte, welche der englischen Gessellschaft zugesichert waren, sowie der jedem Bürger zustehenden Besugniß, sich zum eigenen Bedarf Gas zu bereiten oder sich seine Beleuchstung auf sonst beliebige Weise, namentlich auch durch tragbares Gas, zu beschaffen.

Die Stadt errichtete zunächst zwei Gasbereitungs-Anstalten, eine am Stralauer Platz mit einer Gasbehälter-Anstalt am Koppen-Platz sür die nördliche Seite der Stadt und eine zweite am damaligen Hellsweg (jetzt Gitschiner Straße) mit einer Gasbehälter-Anstalt in der Georgen-Straße für die südliche Hälfte der Stadt. Beide begannen am 1. Januar 1847 mit

zusammen 2019 Gaslaternen und 823 Privatslammen

den Betrieb. Zur öffentlichen Beleuchtung dienten daneben noch 1029 Dellaternen.

Die Zahl der öffentlichen Flammen nahm von da ab stetig zu.

Ultimo December 1850 hatte man 3550 Gaslaternen,

```
1. Samuar 1855 . . . . . . 3688 " 1860 . . . . . . 3924 "
```

Bis zu diesem Jahre war bei Bestimmung der Dauer zur Benutzung der Laternen auch das Mondlicht in Betracht gezogen. Vom Jahre 1860 ab siel dies fort, indem von da ab die öffentlichen Gaslaternen stets die ganze Nacht hindurch brennen sollten. Es stellte sich deshalb die Zahl der jährlichen Brennstunden erheblich höher.

Im Jahre 1858 betrug die Zahl der Brennstunden

	bei Gasbeleuch	tung:	bei Delbeleuchtung:			
	28981/2 Stun	den,	1743	Stunden		
1859:	29103/4		1743	,,		
1860:	$3009^{1/2}$ "		1743	"		
1861:	3600 "		1743	,,		

Vom Jahre 1863 ab geschah dies auch mit den Dellaternen, so daß 1863: 3600 Stunden für beide galten. Vom 1. Juli 1874 wurde die Zahl der Brennstunden für beide Beleuchtungsarten

auf 3675 Stunden im Jahre bestimmt.

Bei Uebernahme der öffentlichen Beleuchtung durch die Stadt war der Verbrauch einer öffentlichen Flamme auf 6 obf englisch per Stunde bestimmt worden. Vom 1. Januar 1863 ab erhöhte man den Consum einer solchen auf $6^1/2$ obf englisch. Mit der Einführung des Metermaaßes endlich setze man ihn auf die noch jetzt bestehende Höhe von 195 Liter per Stunde.

Die allmähliche Zunahme ber öffentlichen Flammen geschah in folgendem Verhältniß:

Am	1.	Januar	1865	betri	ıg	fie	6	412	Stück
"	1.	"	1870				7	827	"
"	1.	"	1875				9	3 80	,,
,,	1.	April	1880				11	991	"
"	1.	,	1881				12	479	,,
,,	1.	"	1882				12	936	,,

Von diesen brannten 849 Stilck nur bis 12 Uhr, während die übrigen die ganze Nacht hindurch brannten.

Der Jahres-Consum einer die ganze Nacht hindurch brennenden Flamme berechnet sich auf ca. 717 cbm.

Zur Bedienung der öffentlichen Flammen ist die Stadt in zwölf Controllreviere eingetheilt, zu denen je 15—20 Anzünder gehören.

Am 1. April 1882 waren 192 Anzünder vorhanden; die 12 Constrolleure stehen unter 2 ObersControlleuren, denen 1 BeleuchtungssInspector für die ganze Stadt vorgesetzt ist. Im Durchschnitt kommen auf 1 Anzünder 69 Laternen zur Bedienung.

Der Gasconsum für die öffentliche Beleuchtung betrug im Betriebsjahre $\frac{1. \text{ April } 1881}{\text{ult. März } 1882}$. . . 8.808.776 cbm = 1.174.503,47 Mf.

Statt der in einzelnen, wenig verkehrsreichen, zum Theil ganz unsbebauten Straßen früher angewendeten Dellaternen hat man seit 1864 Petroleum Rampen, von denen jede per Stunde $33^{1/3}$ gr Petroleum verbraucht, angewendet. Die Zahl der am 1. April 1882 vorhandenen betrug 848 Stück.

Schon seit einigen Jahren wurden in einzelnen Straßen bei dem immer stärker herantretenden Bedürsniß nach hellerer Straßenbeleuchstung Versuche mit Brennern größerer Intensität begonnen; z. B. hatte man auf dem Pariser Platz eine Beleuchtung durch Braybrenner mit einem stündlichen Consum von 0,4 chm eingerichtet. Im Jahre 1882 wurde ein Versuch in größerer Ausdehnung in der Leipziger und Friedrichstraße angestellt.

Die Strecke der Friedrich-Straße von der Französischen die Leipziger Straße erhielt statt der vorhandenen Laternen mit einsachen Straßenbrennern solche mit je drei großen Braybrennern von zusammen 1,2 cdm. stündlichem Consum. Die Strecke der Friedrich-Straße von der Leipziger dis zur Roch-Straße erhielt Laternen nach dem in Parisschon angewendeten Modell Lacarrière von 6 im Kreise stechenden Straßenbrennern von je 200 Liter stündlichem Konsum.

In der Leipziger Straße von dem Kreuzungspunkt der Friedrichsstraße bis jenseits des Dönhoffsplatzes wendete man Laternen an mit Siemens'schen Regenerativbrennern Nr. 2 mit je 0,8 cbm stündlichem Consum.

Die Leuchtfraft der beiden ersten Arten beträgt etwa 100 Kerzen, während die der Regenerativbrenner etwa 135 Normalkerzen beträgt.

C. Die Entwickelung ber Privatbeleuchtung bei den ftabtischen Gasanftalten.

Die Zahl der Privatslammen, mit welcher die städtischen Gasanstalten den Betrieb im Jahre 1847 eröffneten, betrug 823 Stück, doch wuchs die Zahl derselben sehr schnell.

Bei Eröffnung der Gasanstalten wurde der Preis des Gases für die Privatconsumenten pro 1000 cbf. englisch

bei Abschluß eines 14jährigen Kontraktes auf 5 Mark,

festgesetzt. Es entspricht dies 17,7 Pf.; 20 Pf. und 23,4 Pf. pro cbm. Die Gewährung von Rabatt an einzelne Abnehmer war dabei grundsätzlich ausgeschlossen.

Schon vom 1. Juli 1862 wurde dieser Preis um 10 pCt. ermäßigt, so daß also 1000 cbf. Gas für Abnehmer bei 14 jährigem Kontrakt 4,50 Mk. kosteten und Berlin von allen Städten des Continents das billigste Gas erhielt. Diese Preisermäßigung hatte in den nächsten Jahren eine bedeutende Flammenzunahme zur Folge. Am 1. Januar 1862 betrug die Zahl der Privatslammen 115 914 Stück,

```
Anfang 1865 179 245 "
" 1870 290 523 "
" 1875 470 855 "
```

In diesem Jahre geschah die Einführung des Metermaßes bei der Messung und Berechnung des Gases. Dabei wurden alle Konstrakte aufgehoben, und für alle Consumenten ohne Verpslichtung einer länger dauernden Entnahme des Gases von der städtischen Gasanstalt der Preis pro ohm auf 16 Pf. sestgesetzt, wie dies noch jetzt der Fall ist.

```
Die Zahl der Privatslammen stieg bis zum

1. April 1880 auf 623 374 Stück,

" 1881 " 629 675 "

" 1882 " 647 075 "
```

Dieser so rapid steigenden Flammenzunahme bei der öffentlichen Beleuchtung sowohl, als besonders bei den Privatslammen, entsprach natürlich die erforderliche Gasproduktion, und es sei in folgender Tabelle in dieser Beziehung eine Uebersicht gegeben:

Jahresconsum an Gas bei den städtischen Gasanstalten zu Perlin.
(In Kubikmetern.)

Zm Betriebs: Zahr	Conf der Privat- Flammen	um der öffentlichen Flammen	Selbst- verbrauch der Anstalt	Richt bezahlt ober Berluft	Summa bes Confums	Größter Berbrauch in 24 Stunden	Berluft in Brocent bes Gesammt- Consums
1849/50	3 448 900	1 385 000	51 200	293 100	5 178 200		[
1854 55	4 047 400	1 760 800	42 000	1 002 100	6 852 300		14,6
1859 60	8 064 500	1 990 400	114 800	2 067 700	12 237 400	21. 12. 60. 64 600	16,9
1864 65	15 885 000	4 201 100	225 300	2 628 100	22 939 500	23, 12, 65, 131 900	11,5
1869 70	25 033 354	5 215 900	406 560	3 327 186	33 983 000	16, 12, 70, 177 700	9,8
1874 75	43 296 623	6 679 207	633 559	5 250 111	55 859 500	21, 12, 75, 298 600	9,4
$18^{79}_{/80}$	47 253 705	8 519 776	557 285	5 521 234	61 852 000	23, 12, 80, 334, 100	8,9
18 ⁸⁰ 81	48 658 645	8 744 523	531 186	5 532 646	63 467 000	23, 12, 81, 350 000	8,7
1881 82	51 243 419	8 808 776	526 549	5 418 2 5 6	65 997 000	16. 12. 82. 358 500	8,2

In dem Berbrauch der Privatflammen ist auch der Konsum der Gasfraftmaschinen mit enthalten. Es waren 1882 vorhanden:

zusammen 374 Maschinen mit ca. 763 Pferdekräften und einem Jahreskonsum von ungefähr 1000000—1200000 cbm Gas.

Die Berwendung folcher Maschinen hat sich theils für wirthschaftsliche Zwecke z. B. Pumpen von Wasser, besonders aber für den Besdarf der Kleinindustrie, und wo es auf nur temporären Betrieb anskommt, immer größeren Eingang verschafft. Der größten Zahl nach sind es liegende Otto'sche Maschinen. Man findet sie besonders in kleineren Werkzeugsabriken, Pianosortesabriken, Oruckereien, Schleisereien, Heisereien, Solzschneidereien und Tischlereien, Seilereien, Webereien, Spinnereien, Strohhutsabriken, Lithographies und Delfarbendruck-Anstalten, in Buchbindereien, Luxuspapiers und Cartonnagen Fabriken, in Kassesbreumereien, Wässchreien, Tabakschneidereien, Fleischconservensabriken, zu Aufzugvorrichtungen, zur elektrischen Beleuchtung und in vielen anderen Fällen.

Das Gas wird fast ausschließlich den Konsumenten durch Gasmesser zugeführt und darnach berechnet. Eine Berechnung nach Tarif unter Zugrundelegung eines mittleren Konsums und einer bestimmten Stundenzahl pro Jahr kommt nur vereinzelt vor.

Die Zahl der vorhandenen Gasmesser, die meist den Consumenten miethsweise überlassen werden, betrug

```
ult. Juni 1860 8800 Stüd

" 1870 24598 "

ult. März 1880 40811 "

" 1882 41032 "
```

D. Die banliche Entwidelung ber Gasanftalten.

Für eine so bedeutende Ausdehnung des Konsums reichten natürlich weder die ursprünglich errichteten Gebäude und Apparate noch die Terrains der ursprünglichen Gasanstalten aus. Bereits im Jahre 1859 war man genöthigt, eine dritte Gasanstalt im Norden der Stadt auf dem Grundstück Müllerstraße 184 a. zu errichten. Dieselbe war ursprünglich für die Erzeugung von 57000 chm innerhalb 24 Stunden eingerichtet, machte aber nach einigen Jahren schon den Ankauf von Nachbargrundstücken zur Bergrößerung nöthig. Auch bei den beiden älteren Anstalten hatte man in gleicher Weise Terrain zugekauft und sie vergrößert.

Diese drei Anstalten waren sämmtlich an schiffbaren Wasserläusen errichtet, um eine Wasserzusuhr, namentlich englischer Kohle, worauf man ursprünglich allein angewiesen war, zu ermöglichen. Als im Jahre 1872 noch eine vierte Anstalt im Nordosten der Stadt an der Danziger Straße erbaut wurde, nahm man davon Abstand und besichränkte sich auf die Wöglichkeit der Eisenbahnzusuhr, da man schon seit längerer Zeit nur noch deutsche Kohlen benutzte.

Mit diesen vier Anstalten ist man auf ihren Grundstücken in der Lage nach dem vollständigen Ausbau derselben über 600000 cbm Gas pro Tag zu produciren. Bis jetzt sind dieselben mit ihren Hauptsapparaten nur soweit ausgebaut, daß sie in 24 Stunden erzeugen können:

```
Anstalt am Stralauer Plats 33 000 cbm,
" in der Gitschiner Straße 106 000 "
" " Müller=Straße 120 000 "
" " Danziger Straße 100 000 "
zusammen 359 000 cbm.
```

Für die allmähliche Erweiterung der einen oder der andern Anstalt ift das Berhältnig der Consumfteigerung in den verschiedenen Stadt= gegenden wegen der erforderlichen Rohrleitungen von Wichtigkeit. In ben fünfziger Sahren und noch später erreichten namentlich die induftriellen Gegenden im Norden einen fehr schnellen und bedeutenden Aufschwung. Seitdem hat der Süden der Stadt jene Gegenden abgelöft. Während im Norden große Flächen unbebauten Terrains noch innerhalb des Weichbildes liegen, machft die Anbauung im Guden in erheblich ftärkerem Maße. Die Rücksicht auf die naturlichen zu= künftigen, lokalen Abjatzgebiete der einzelnen Anstalten erlaubt es daher nicht, die alten Anftalten sogleich bis zu ihrer vollen Leiftungs= fähigkeit auszubauen, um auch für spätere Zunahme des Konsums gesichert zu fein. Man hat daher in diefer Borficht bereits im Guden der Stadt neben dem Bahnhof der Ringbahn Wilmersdorf ein Grundftiick zur Anlage einer fünften Anftalt, welche zur Erzeugung von ca. 200000 cbm Gas in 24 Stunden ausreichen wird, gekauft.

E. Die Betriebs=Berhaltniffe ber ftadtischen Gas=Anftalten.

Der Betrieb auf den Gas-Anstalten hat sich während der langen Zeit auch sehr verschieden gestaltet. In der ersten Zeit der von Blochmann erbauten beiden ältesten Anstalten wurden zur Destillation der Kohlen gußeiserne Retorten, zu je 10 Stück in einen Dsen gelegt, gebraucht. Zebe der beiden Anstalten hatte zwanzig solcher Desen. Besondere Conden-

satoren waren nicht vorhanden. Zur Abscheidung der Condensationsproducte wurden allein die mit Coke gefüllten viereckigen Scrubberkästen benutzt. Die Beseitigung des ammoniakalischen Wassers machte
viel Schwierigkeit. Die Reinigung des Gases geschah mit Kalkmilch
in trommelsörmigen Apparaten, die zeitweise mit der Hand gedreht
wurden. Gasmesser gab es nicht, ebenso wenig Erhaustoren. Die Druckregulirung des abzugebenden Gases geschah durch ein mit der Hand zu stellendes Bentil ohne Regulator.

Alle dieje Berhältnisse dauerten jedoch nicht lange. Industrie war damals in lebhafter Entwickelung. Vom Jahre 1852 ab begannen Aenberungen. Statt der gufeisernen Retorten wurden Chamotteretorten angewendet, von denen je sieben in einem Dien untergebracht wurden. Jede der beiden ältesten Anstalten erhielt 28 jolcher Defen. Es wurden besondere Condensatoren angebracht und dieselben auch in den folgenden Jahren ftets vergrößert. In den Scrubbern erfette man die Cokefüllung durch ein enges Gitter von Holzlatten. Seit dem Jahre 1876 endlich wurden die Condensationsvorrichtungen noch bei erforderlich werdenden Umänderungen der Apparate allmählich durch die von Audouin & Belouze conftruirten Condensatoren par choc verbeffert. Man fand auch Abnehmer für das Ammoniafwaffer und erzielte bald einen namhaften Gewinn daraus. Die naffe Rei= nigung mußte der trockenen Blatz machen, und im Jahre 1857 begann man den Kalk bei der Reinigung zunächst durch ein Gemisch von Eisenvitriol, Ralf und Sägespähnen (Laming'iche Maise), später durch Rajen-Eijenerz zu erjegen, welches bei wiederholter Benutzung aus dem Gaje bis 40 und mehr Procent jeines Gewichtes an Schwefel in sich auffpeichert und zur Darftellung von Schwefel für Schwefelfaure ac. in chemischen Fabriken verbraucht wird.

Im Jahre 1856 fand die Einrichtung von Exhaustoren auf den Gasanstalten statt, um den Druck des Gases auf die Retorten zu ersmäßigen und die Ausbeute aus den Kohlen zu vermehren.

Im Jahre 1851 wurden auch Gasmesser zum genaueren Messen bes producirten Gases zunächst aus London bezogen, später in Berlin gesertigt. Die ersten Stations-Gasmesser reichten für ca. 500 obm stündlichen Durchgang. Seitdem sind stets größere beschafft worden. Die zuletzt beschafften reichen für 3500 obm stündlichen Durchgang per Stück.

Die ursprünglich errichteten sieben Gasbehälter mit im Ganzen 12.100 cbm Rauminhalt hatten gußeiserne Bassins. Bei Errichtung ber folgenden Gasbehälter führte man die Wasserbassins aus Mauerwerf aus. Die Dimensionen wurden allnichlich immer größer. Die

Durchmesser ber Bassins stiegen von 25,8 m in der Folge bis zu 54,6 m, der Inhalt der Glocken von 4600 cbm bis zu 37.200 cbm.

Im December 1882 hatten die vier Anstalten zusammen 15 Gasbehälter mit zusammen 277.000 cbm Ruginhalt der Glocken.

Eine wichtige Aenderung des Betriebes wurde durch die Anwens dung der Kohlenorydgas-Feuerung für die Retortenöfen bewirkt, deren günstige Wirkung auf den Verbrauch an Feuerungs-Material hinsichtlich der Gleichmäßigkeit des Betriebes und der Dauer der Defen sich bei Versuchen herausgestellt hatte. Wan ist noch jest mit der Umänderung der alten Feuerungen in die neuen Generator-Feuerungen beschäftigt.

Im December 1882 waren im Ganzen 1958 betriebsfähige Retorten, von denen 1533 mit Gasseuerung und 425 in alter Weise mit Rostfeuerung geheizt werden konnten, vorhanden.

Mit einer Retorte wurden im Betriebsjahr 1881/82 gewonnen in 24 Stunden 265,8 chm Gas aus 927,4 kg Kohsen, wobei dieselbe sechs Mal in dieser Zeit beschickt wurde.

Die zur Verwendung gekommenen Kohlen waren in der ersten Zeit dis zum Jahre 1861 ausschließlich New-Castle-Kohlen, in den ersten Jahren ohne Zusatz von Cannel-Kohlen, später mit 4—6 pCt. Zusatz von Lesmahago-Cannelkohlen. Von dem genannten Jahre ab wurden auch deutsche Kohlen aus Schlesien, Westphalen und dem Zwickauer Revier versucht.

Vom Jahre 1869 kamen allein beutsche Kohlen in regelmäßigem Betriebe vor. Es wurden im Wesentlichen Kohlen aus der Königin-Louise-Grube bei Zabrze und aus der Glückhilf-Grube bei Waldenburg verwendet.

Bestphälische Kohlen der Alma-, Hibernia- 2c. Gruben wurden bei günftigen Offerten benutt.

Die Ausbeute aus einer Tonne Kohlen betrug im Jahre 1881/82: 286,6 cbm Gas, 679 kg Cokemasse, 50,7 kg Theer, 105,5 kg Ammoniakvasser von ca. 4°B.—5°B.

Die Prüfung des nach der Stadt abgegebenen Gases geschieht durch einen seitens der Stadt dannit beaustragten Chemiker. Die Messungen ersolgen mit einem Bunsen'schen Photometer an der Flamme eines guten Argand-Brenners bei 150 Liter Consum mit der englischen Normal-Spermacetikerze bei 45 mm Höhe der Flamme. In der Regel schwankt die Leuchtkraft zwischen 17,0 bis 18,0 Kerzen. Schweselwasserstoff darf im Gase nicht enthalten sein.

Die Ausgangsröhren von den Anstalten nach der Stadt hatten bei Errichtung der Anstalten Durchmesser von 260 mm. Dieselben wurden später meist beseitigt und dafür stärkere gelegt. Die jetzigen Ausgangsröhren von den Anstalten haben 710—1065 mm.

Die Gesammtlänge des ganzen Röhren-Systems in den Straßen der Stadt ohne die Zuleitungen zu den Häusern und den Laternen ist vom Jahre 1850 in folgender Weise gewachsen:

Jahr						 Länge ber Röhren m	änge berRöhren Rubischer Inhalt m cbm	
1850	ult.	Decem	ıber			182 570		
1860	,,	Zuni				251 969	3 437	132
1870	"	.,				403 286	11 431	190
1880	,,	März				558 108	24 263	235
1882	,,	,,				587 434	27 187	243

F. Die pecuniaren Berhaltniffe der Gas-Anftalten.

(Nach ben Berwaltungs-Berichten zusammengeftellt.)

Die Gewinnsiberschuffe in den verschiedenen Jahren find mit der aesteigerten Production entsprechend geftiegen. Es betrugen die Koften

	1874/75	1879/80	1881/82
für Kohlen	5 302 273,37 Mi.	i '**	4 236 858,26 Mt.
ab Einnahme aus Rebenprod.	2 597 545,14 "	2 893 620,13 "	3 178 463,99 "
bleiben ungedeckt	1	1 052 014,26 Mt.	•
bie übrigen Ausgaben	1 767 294,45 ,	1 731 653,90 "	1 789 558,63 ,
zusammen	2 249 497,19 "	2 783 668,16 Mt. 2 815 630,07	2 768 509,52
Summe	6 721 469,87 Mf.		5 616 263,42 Dit.
Ginnahme aus Gasmeffermiethe		159 230,12 "	159 975,32 "
	6 621 683,94 Wif.	5 440 068,21 Mf.	5 956 288,10 Mf.
Einnahme aus Gas	7 873 764,42 "	8 773 400,90 "	9 442 590,41 "
Gewinn	1 262 080,48 Mi.	3 333 332,79 Ndf.	3 986 302,31 Mt.

Man sieht aus dieser Zusammenstellung aber, wie bedeutend die Erzeugungs-Kosten des Gases von dem Verhältniß der Kohlenpreise

zu dem Verkaufspreise der Nebenproducte, d. h. namentlich der Coke, abhängen und wie dadurch die Höhe des Ertrags der Anstalten bedingt wird. Es wird das noch deutlicher, wenn man die Erzeugungskosten von 1000 cbm Gas in den verschiedenen Jahren vergleicht.

Es kofteten 1000 cbm producirtes Gas:

	1874/75	1879/80	1881/82
für Kohlen	94,88 Mt.	63,77 Wit.	64,21 Nt.
	46,78 "	46,76 "	48,18 "
bleiben ungebeckt	58,10 "	17,01 "	16,03 Mf.
	21,92 "	27,98 "	27,12 "
zusammen	80,02 "	44,99 "	43,15 Wt.
	40,07 "	45,51 "	41,96 "
Summa	120,09 "	90,50 " 2,58 "	85,11 Wif. 2,43 "
Einnahme für Gas	118,31 "	87,92 "	82,68 Det.
	140,89 "	141,80 "	143,09 "
lleberschuß	22,58 "	53,88 "	60,41 Mf.

Der Reingewinn, welchen die Gasanstalt nach Abzug aller Zinsen, Amortisation und Abschreibungen an die Stadt zur Deckung anderer städtischen Bedürfnisse ablieserte, betrug

für das Jahr 1869/70: 1.138.791 Wif.

" " " 1879/80: 3.333.333 "
" 1881/82: 3.986.302 "

Diese Ausgaben sind theils aus Anleihen bestritten worden, theils aus den Beständen des Erneuerungssonds, soweit sie zu Erneuerungssbauten noch nicht gebraucht wurden. Endlich wurden auch dis zum Jahre 1867 die Gewinn-Ueberschüsse der Gasanstalten nicht an die städtische Hauptkasse abgegeben, sondern der Gasanstalt gegen Verzinsung zu den Erweiterungen überlassen.

Der Buchwerth ber Anstalten betrug ult. März 1882 einschließlich des Werthes der Materialien- 2c. Bestände, abzliglich der noch ungedeckten Anleihen 26.225.491.32 Mk.

Elettrische Beleuchtungs=Berjuche.

Der erfte Versuch mit elektrischer Stragen-Beleuchtung wurde in Berlin im August 1880 mit ber Aufstellung zweier starker, von Siemens & halste ausgeführter Differentiallichter von je 1200 Normalkerzen gemacht. Daran ichloß sich ein weiterer Versuch mit Blühlampen derfelben Fabrik von einer nicht viel geringeren Leuchtkraft wie der Gasflammen in der Kochstraße vom 15. Mai bis 15. September 1882 und ein weiterer mit stärkeren Glühlampen von circa 100 Kerzen von Gebrüder Siemens in Charlottenburg. Glühlicht= beleuchtung mittelft Edison'icher Lampen sollte ein Bild einer für Haus- und Stragen-Beleuchtung centralifirten Anlage geben, doch blieb fie beschränkt auf die im December 1882 in der Wilhelmstraße von den Linden bis zum Wilhelmsplatz betriebene Beleuchtung und das Haus des Banquier Landau. In jedem Candelaber brannten 3 Edijon-Lampen à ca. 30 Kerzen. Ferner hat die Stadt Berlin eine Berjuchsbeleuchtung geschloffener Räume mittelft elektrischer Glüblichter im Rathhauje durch Siemens & Halste ausführen laffen, und führt jest weitere Versuche in einer ihrer Gasauftalten aus.

Der lette endlich und glanzvollste Versuch wurde in der Leipzigersstraße von der Friedrichstraße bis zum Potsdamer Platz und auf letterem Platze selbst angestellt. Das durch 25 Laternen elektrisch erleuchtete Stück der Leipzigerstraße hat eine Länge von 820 m und eine Breite von 22 m. Die Laternen stehen in jeder der beiden Reihen zumeist 75 m von einander entsernt und sind dis zur Laternenmitte gemessen 5½ m hoch. 11 Laternen erhellen den Potsdamer Platz. Das Maschinenhaus ist als Fachwerkbau mit massiver Vorderwand in dem Durchbruche der Wilhelmstraße Ro. 95, an der projektirten Verslängerung der Zimmerstraße, errichtet und von der nächsten elektrischen Laterne 350 m entsernt. In demselben sind vier zwölspserdige Ottosche Gasmotoren ausgestellt, welche gänzlich unabhängig von einander je eine dynamoelektrische Maschine betreiben. Drei solcher Maschinen speisen je 12 in einem Stromkreise liegende Differentiallampen, die

vierte Gastraft= und elektrische Maschine steht in Reserve. Durch einen sogenannten General-Umschalter kann jedes Maschinensystem an jeden Stromkreis gelegt oder in Reserve gestellt und letztere rasch statt einer anderen im Falle einer Unregelmäßigkeit eingeschaltet werden. Die elektrischen Leistungen sind in drei von einander gänzlich getrennten Stromkreisen unterirdisch und im Innern der Laternenschäfte in die Höhe gesührt.

Die ganze Anlage ist von Siemens & Halske ausgeführt und auf ein Jahr in Regie genommen.

Weitere Beleuchtungsversuche mit elektrischem Licht werden augenblicklich auf dem Terrain der Hygiene-Ausstellung angestellt, wo der Borgarten vor dem Hauptgebäude mit Bogenlampen, das Bergwerk mit elektrischem Glühlicht von Siemens & Halske, das große Restanrant mit Edison'schem Glühlicht erleuchtet sind.

Π .

Ernährung der Bebolkerung.

1. Sanitätspolizei im Verkehr mit Nahrungs: und Genuhmitteln.

Die sanitätspolizeilichen Magnahmen bezüglich des Verkehrs mit Rahrungs= und Genugmitteln bezogen fich vor Emanation des Nahrungsmittelgesetzes auf Fleisch und Milch, während sich das Polizeipräsidium im Uebrigen auf eine strenge Beaufsichtigung des Berkehrs auf den öffentlichen Märkten und genauer Feststellung der Fälle beschränkte, in denen über die angebliche Verfälschung oder gejundheitswidrige Beschaffenheit von Nahrungs- oder Genugmitteln Beschwerben angebracht wurden. Der größte Theil der Untersuchungen ergab schon damals, was den Verbacht auf Verfälschungen im engern Sinne betrifft, zumeist negative Rejultate. Dem ungeachtet erschien bem Polizei-Prafidium die Einrichtung einer permanenten Controlle des Verkehrs mit Rahrungs- und Gemismitteln im hohen Grade Es beantragte daher im Dezember 1877 bei der Sanitäts = Commiffion der Stadt die Einrichtung eines chemischen Laboratoriums zur Ausführung der ihm jeitens des Polizeipräsidiums behufs Ausübung ber janitätspolizeilichen Magnahmen aufgegebenen chemischen Unterjuchungen. Danials lehnte die städtische Behörde die= jen Antrag ab, weil das Nahrungsmittelgesetz in Aussicht stehe. Aber auch nach Erlaß desselben führten weitere Verhandlungen leider nicht zum Ziele. Die städtische Behörde fürchtete fich besonders vor den großen Roften, welche Begründung und Unterhaltung eines städtischen Inftitute für den gedachten Bweck erfordern würden.

Inzwischen hat das Polizei-Präsidium das Laboratorium des vereidigten Chemikers Dr. Bischoff dafür in Anspruch genommen. Dieser, der schon seit einigen Jahren die chemischen Arbeiten für

das Polizei-Präsidium ausgeführt hatte, erweiterte sein Laboratorium, nahm einen Affiftenten und richtete sich auf eine umfassende Thätigkeit ein. Dem Leiter der Markt-Polizei, Polizei-Hauptmann von Wolff&= burg, wurde die Entnahme der Nahrungsmittel=Proben und deren Uebermittelung an Dr. Bijchoff, jowie der ganze von der Executiv= Polizei jonft zu bejorgende Theil der Controlle des Nahrungsmittel= Berkehrs übertragen. Unter seiner Leitung steht eine aus einem Wachtmeister und einem Schutzmanne bestehende Commission, welche an zwei Tagen jeder Woche den ihnen jedesmal zugewiesenen Stadttheil begehen und aus den daselbst belegenen Verkaufs-Geschäften und auch auf Bochenmärkten Proben berjenigen Nahrungs= und Genugmittel ent= nehmen, welche ihnen jedesmal bezeichnet werden. Bei der Proben= Entnahme werden den Händlern Empfangs-Beicheinigungen ausgehändigt, welche nach günftigem Ausfall der chemischen Untersuchung durch baare Bezahlung ausgelöst werden. Ueber Letztere quittirt der Em= pfänger auf schon vorher ausgefülltem Formular. Für die Aufnahme der Broben und deren Transport sind verschiedenartige geeignete Behälter angeschafft (Pappichachteln, Porzellankruken, Gläfer), die josort an Ort und Stelle gehörig verschlossen und fignirt werden, jo bag Berwechselungen nicht vorkommen können. Sämmtliche entnommene Proben werden sodann in ein Journal eingetragen und mit Abschrift ber Eintragung an Dr. Bischoff abgeliefert. Ergiebt die chemische Untersuchung, daß Lebensmittel verfälscht oder verdorben sind, jo wird von Dr. Bijchoff über jeden Fall josort Separatbericht an die I. Abtheilung des Polizei-Präsidiums erstattet. Hier wird geprüft, ob nach dem Ergebniß der chemischen Untersuchung eine Verletzung des Gesetzes vom 14. Mai 1879 vorliegt, und die Sache sofort unter Beifügung der Ankaufsanzeige und des corpus delicti, welches bei der chemischen Untersuchung nie ganz verbraucht, sondern mit dem Bericht zurückgereicht werden muß, der Königlichen Staatsamvaltichaft zur gefälligen weiteren Veranlaffung mit Beziehung auf den betreffenden Paragraph des Gesetzes vom 14. Mai 1879 zugestellt. Wo erforderlich, wird jogleich die Sicherstellung des verfälschten Nahrungsmittels (des noch vorhandenen Vorraths) verfügt, worauf, nachdem das richterliche Erkenntniß erfolgt ift, event. auf Grund des § 15 desselben Gejetes die Einziehung des betreffenden Gegenstandes oder seine Freigabe erfolgt.

In dem Bischoff'schen Laboratorium wurden im Jahre 1880 3285 Lebensmittelproben chemisch untersucht und 27 Fälle an die Staatsamwaltschaft abgegeben. Die gesammten Kosten betrugen 8618 Mark. Die Einfuhr von Milch nach Berlin betrug 1879 circa 54 Millionen Kilo. Confiscirt wurden in demielben Jahre 6795 und im Jahre 1880 5794 Liter. Andere Verfälschungen als Wasserbeimischungen sind in keinem Falle constatirt worden. Ebenso wurden bei den 587 untersuchten Mehlproben Verfälschungen durch fremdartige Zusätze nicht gefunden, und das Gleiche gilt von den 379 Brod-Untersuchungen vom 1. October 1879 bis Ende 1880, während bei Butter Verringerung des Werthes durch Zumischung billiger Fettarten allerdings häusiger zur Confiscation führte, eigentliche Verfälschungen aber auch bei ihr nicht beobachtet worden sind.

2. Der städtische Gentral-Vieh- und Schlachthof.

Die Entwickelungsgeschichte des Vieh- und Fleischhandels in Berlin und seine sanitätspolizeiliche Ueberwachung gleicht der so vieler anderer deutschen Städte. Noch im vorigen Jahrhundert, ja jedenfalls schon viel früher, besaß Berlin seine öffentlichen Schlachthäuser und Schlachtzwang. Es waren dieselben freilich vor 150 Jahren in erdärmlichem Zustande, so daß, wie die "Deutsche Fleischerzeitung" in ihrer No. 29 1879 mittheilt, "die Fleischerzunft unter dem 13. November 1725 dem Magistrat klagend vorstellte, "daß unser Schlachthauß durch die Länge der Zeit in einen solchen daufälligen Zustand gerathen, daß wir nebst unserm Gesinde des Lebens drinnen nicht mehr sicher sind." — "Im Schlacht-Hauß, wenn ein Ochs geschlagen oder niedergesellt wird, giebt es eine solche Drehnung, weil unten die Pfähle nebst den Holmen und Schwellen verfault sind, daß Jedermänniglich die Haare zu berge stehen." In dem Schlachthause befand sich auch das "publique StadtsSecret, welches von den Soldaten continuirlich besucht wurde."

In Folge dieser Petition1) wurde 1726—27 ein neues Rinder= Schlachthaus in der Paddengasse, 1749—50 ein zweites und drittes

¹⁾ Die folgenden Mittheilungen über die Entwickelung des neuen städtischen Unternehmens entnehmen wir zum Theil der Schrift: "Der Bieh- und Fleischhandel von Berlin." Bon D. Hausburg, Kgl. preuß. Dekonomierath und Generalsecretair des Deutschen Landwirthschaftsraths. Berlin, 1879.

an der Waisenhausbrücke für Neu-Cölln und an der damaligen Marjchallsbrücke neu erbaut, und zwar auf Pfählen über der Spree, in welche der Dünger natürlich hineingeworsen wurde; Ställe existirten bei den Schlachthäusern nicht, ebenso wenig Waschküchen; die Gedärme wurden in gutem Spreewasser von einer Waschbank aus, die auf dem Wasser schwamm, gereinigt.

Das Accife=Reglement vom 29. März 1787 schrieb ausdrück= lich vor:

"In den Städten, wo Schlachthäuser befindlich sind, sollen die Fleischer darinnen und nicht anderswo, noch weniger in ihren Häusern großes Vieh schlachten."

Jenen mangelhaften Einrichtungen wurde 1810 dadurch ein Ende gemacht, daß man zunächst die beiden Schlachthäuser in der Paddensgasse und an der Waisenhausbrücke eingehen ließ. Natürlich richteten sich die Schlächtermeister eine Menge Privatschlächtereien ein, die auch wohl nicht sanitären Anforderungen entsprochen haben mögen, denn schon 1814, unter dem 3. Februar, trugen die Stadtverordneten bei dem Magistrat auf Erbauung neuer Schlachthäuser an, und zwar "weil es doch sehr unrecht und höchst nachtheilig sei, wenn den Fleisichern sernerhin nachgegeben werden muß, in ihren Häusern zu schlachten; einmal wegen der damit verbundenen Unreinlichkeit und der schädlichen Ausdünstungen, welche dadurch entstehen, und hiernächst wegen des nicht zu vermeidenden Mißbrauchs, daß aus Mangel an gehöriger Aussicht wohl oft krankes Vieh geschlachtet wird, welches in den Schlachtshäusern nicht vorkommen kann."

Der Magistrat scheute die Ausgabe von 50,000 Thlr., welche die drei Schlachthäuser verursacht hätten, und lehnte den Antrag ab, bewilligte aber dennoch die nöthigen Mittel zum Ausdau des sehr mangelshaften Schlachthauses an der Marschallsbrücke. Er erklärte aber bereits am 29. Juli 1823 dem Stadtverordnetenscollegium, daß es wünschenswerth sei, sämmtliches Vieh in öffentlichen Schlachthäusern zu schlachten. Die Aussihrung eines vom Stadtrath Cantian nach dem Muster der Pariser Einrichtungen entworsenen Bauplanes wurde indessen, trot aller Anerkennung der Tüchtigkeit, sowohl vom Magistrat als auch von den Stadtverordneten abgelehnt, zum Theil deshalb, weil die Aussührung zu theuer schien.

In demselben Jahre, am 4. November 1825, erhielt dagegen ein Mitbürger, Kläger, eine Concession zur Anlage des bekannten Bieh= marktes am Landsberger Thor, unter der Bedingung, daß bei Einstreten polizeilicher Nothwendigkeit die Verlegung des Marktplates und die Anlegung eines anderen Plates angeordnet werden dürfe. Dieser

Viehmarkt wurde im Jahre 1826 eröffnet und diente dem Viehhandel Berlins bis 1871, also 45 Jahre lang.

Im Jahre 1842 wurde endlich das baufällige "Neustädtische Schlachthaus" abgerissen. Hatte die Residenz vor dem Jahre 1825 keinen Viehmarkt, wohl aber ein Schlachthaus gehabt, so hatte sie jett zwar einen Viehmarkt, aber kein Schlachthaus. Die nothwendige Consequenz war im Laufe der Jahre die Erbauung einer Unzahl von Privatschlachthäusern, welche bis auf etwa 200 kürzlich noch bestehende den sanitären Bedingungen und Verordnungen nicht entsprachen.

So ftand die Sache — fährt Herr Hausburg fort — viele Jahre. Die Bevölkerung Berlins wuchs, sie verdichtete sich mehr und mehr, und ebenso nahm der Fleisch-Consum zu. Schlachtstätten über Schlachtstätten entstanden, oft in engen frequenten Straßen mit mangelhastem Absluß, und der Kläger'sche Viehhof genügte bald mit seiner verhältenißmäßig geringen Ausdehnung und seinen primitiven Einrichtungen nach keiner Seite hin. Die Rinderpest begann an den Grenzen der Oftmarken des Staates zu spuken; die Vermehrung der Eisenbahnen erleichterte die Uebertragung der hier und dort in Deutschland auftretenden Viehseuchen, und es sehlte an jeder Gelegenheit, einen etwaigen Ausbruch derselben auf dem Viehhof zu lokalisiren; die Trichinen begannen ihr unheimliches Wesen — kurz, es waren Zustände, welche der Residenz unwürdig schienen.

Nachdem schon im Jahre 1862 in der Stadtverordneten-Bersammlung die Aufmerksamkeit auf dieselben gelenkt war, nahm sich 1864 Virchow der Angelegenheit an, und unter dem Eindruck großer und wiederholter Epidemien in Hettstedt und der Magdeburger Gegend beschloß am 28. Januar 1864 die Stadtverordneten = Versammlung, gerade als Paris seine neuen Viehmärkte nebst Schlachthäusern einzurichten begann, in Berlin öffentliche Schlachthäuser zu errichten.

Die Herren Stadtrath Nisch und Baumeister Hennike wurden nach Wien, Paris und London mit dem Auftrage abgesandt, die dortigen Verhältnisse zu studiren und auf Grund ihrer Beobachtungen zu berichten. Inzwischen war die Bewegung zur Herbeiführung öffent- licher Schlachthäuser auch außerhalb Berlins eine immer lebhaftere geworden; zuerst hat die städtische Behörde in Görlitz 1865 beschlossen, bei dem Handelsminister eine Verpflichtung der Schlächter, in öffentlichen Schlachthäusern zu schlachten, zu beantragen, und bald folgten andere nach.

Es fehlt natürlich an Raum, auf die fernere Entwickelung der Frage, speciell für Berlin, hier im Einzelnen einzugehen. Während die städtischen Behörden noch in Berathungen über die Errichtung

eines öffentlichen Schlachthauses standen, bemühte sich ein Privatmann um die Concession zur Errichtung eines Viehmarktes und erhielt diejelbe, obwohl die städtischen Behörden josort die Erklärung abgegeben hatten, daß ihre Verhandlungen dem Abschlusse nahe seien. Auch die Bandlungen diefer Biehhofs-Angelegenheit bis zur Neubegrundung einer Berliner Liehmarkt-Actiengesellschaft im Februar 1872 seien hier nur angedeutet. Genug, ein Actien-Liehmarkt, etwas liber 120 Morgen oder 30 ha groß, entstand in der Brunnenstraße im Norden Berlins nach mehrjachem, mit Gründungskoften vielfach belafteten Eigenthums= wechsel mit einem Kostenauswand von 3.811.000 Thlr. Dieses Ctablifsement in seiner Großartigkeit bilbete seiner Zeit eine Sehensmürdigkeit der Residenz, und es ist unzweifelhaft, sagt Herr Hausburg, daß dasjelbe mit jeinen, unter Leitung und nach den Plänen eines unferer besten Baumeister, des hiesigen Baurathes Orth, entstandenen Baulichkeiten imponirend wirkte; auch hat es fich bei einem Besuche ber Deutschen Gesellschaft für öffentliche Gesundheitspflege, wenn auch nicht als hygienisch tadellos, doch durchaus nicht so unvollkommen erwiesen, als hier und da behauptet worden ist. Wie man aber auch hierliber denken möge, immer mehr machte sich in weiten Kreisen die Ueberzeugung geltend, daß die Stadt felbst allein ein folches für die Ernährung ihrer Bürgerschaft so außerordentlich wichtiges, ja maß= gebendes Unternehmen in die Hand zu nehmen habe, wie es das "Gejet, die Errichtung von Schlachthäusern betreffend, vom 18. März 1868" — gemeinhin das "Schlachthausgesets" genannt — den städtischen Gemeinden gestattet. Daffelbe ermächtigt bekanntlich die Communen, nach dem Bau öffentlicher Schlachthäuser alle Privatschlachtstätten unter Entschädigung ihrer Eigenthümer für den durch die Schlieftung ent= stehenden wirklichen Schaden zu schließen und die Schlächter zur außichließlichen Benutung der öffentlichen (städtischen) Schlachthäuser zu zwingen; auch anzuordnen, daß alles Schlachtvieh vor und nach dem Schlachten durch amtliche Sachverständige untersucht werbe. — Um diefen Bweck zu erfüllen, beabsichtigte die Stadt Berlin den Aftienviehhof käuflich zu erwerben und mit einem Rostenauswand von niehr als 2 Millionen Mark zu erweitern. Die vom Jahre 1874 — in welchem die Biehhofs-Aftiengesellschaft einen Kaufpreis von 16.500.000 Mark forderte — bis jum Jahre 1877 fortgeführten Ankaufsverhandlungen zwischen Magiftrat und der Gesellschaft icheiterten an den zu hohen Forderungen der Letzteren, da auch das im April 1877 abgegebene Gebot von 8 Millionen Mark nicht angenommen wurde. Es wurde in Folge bessen beschlossen, von dem Ankauf des Aftienviehbois "leben und im Often der Stadt ein neues Etabliffement zu bauen, so einheitlich in der Disposition, so umfangreich und mustergiltig, wie es der Actienviehhof trot aller Andauten und Ergänzungen niemals hätte werden können. Die Kosten für dasselbe incl. der Zusahrtstraßen 2c. waren auf gegen 11 Millionen Mark vorgesehen, sind jedoch nicht ganz erreicht worden.

Der auf einem, von der Neustadt Aftiengesellschaft für den Preis von 657210 Mark angekauften, 38,51 ha großen Terrain, nach den Entwürfen des Stadtbaurath Blankenstein erbaute Central Biehhof, zu welchem am 3. Dezember 1877 der Grundstein gelegt wurde, ist am 1. März 1881 dem Betrieb übergeben worden. Auf dem Terrain ersheben sich 46 Gebäude mit einer Gesamntbachsläche von 11,11 ha. Mit Ausnahme zweier offener Verkaufshallen sind sämmtliche Gebäude massiv in Ziegelrohbau ausgesührt, die Rinders und Hammel Ställe mit Schieferdach, die übrigen Gebäude mit Doppelpappdach einsgebeckt. Fast sämmtliche Gebäude, mit Ausnahme der Wohngebäude

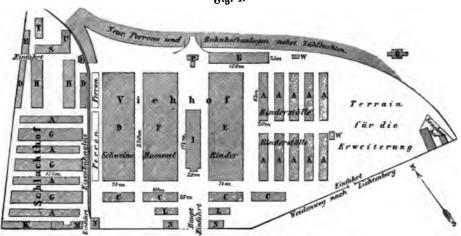


Fig. 4.

Grundriß des städtischen Central-Dieh- und Schlachthofes.

Schlachthof (links vom Eisenbahngeleis): G Schlachthäuser für Rinder, Schafe und Kälber; A Ställe für diefelben zur Einstallung dis zum Schlachten; I) Ställe für die zu schlachtenen Schweine; II Schweineschlachthäuser; K Fleischverkaufshalle für den Reinverkauf; M Polizei-Schlachthaus; R Albuminfabrit; S Kaldaunenwäsche und Schweineschlachthaus für Lohn- und Kleinschlächter; T Talgischwelze; U Keffelhaus. (Zwischen T und U Darmschleimerei.)

Biehhof (rechts vom Eisenbahngeleis): A Rinderställe; B Kälberhalle; C Hammelställe; D Schweinehalle; E Rinderhalle; F Hammelhalle; I Borse und Restauration; L Kramlaben; N Bureaux und Beamtenwohnungen; P Eisenbahn-Bureaux; Q Desinfectionsanstalt mit Kesselhaus; W Baage.

Größte gange bes Ctabliffements 1100 Meter. Größte Tiefe bes Ctabliffements 535 Meter.

und der großen Verkaufshallen sind massiv zwischen Gurtbogen einzewöldt. Die Hallen, Ställe und Perrons sind mit gutgebrannten Klinkern hochkantig auf Sandplanum gepflastert und mit Cement voll ausgefugt. Die Kanäle, welche das gesammte Terrain unterirdisch durchkreuzen, führen die Abslußstoffe nach den städtischen Rieselseldern; 1900 Wasserhähne spenden den augenblicklichen Bedarf von täglich ca. 700000 Liter Wasser. 1800 Gasslammen beleuchten die Gesammt-anlage.

Im Norden wird die Viehhofsanlage durch den 1110 m langen städtischen Viehbahnhof begrenzt, dessen Ausladeperrons, mit über 25.000 am Grundsläche massiv ausgeführt, mit granitenen Bordsteinen abgeschlossen und mit Klinkern in Cement gepflastert sind. Wit dem Bahnhofe in Verbindung stehen die ca. 1000 m. langen, auf Granitzichwellen ruhenden, ausgepflasterten und wohlkanalisierten Desinkectionszgeleise, auf denen die Waggons dem vorgeschriebenen Keinigungszund Desinkectionszgerighren unterzogen werden.

Die Gefammtanlage des Biehhofes wird durch ein doppeltes Eisenbahngeleis in zwei Theile getheilt, den Biehhof und den Schlacht= hof. Links und rechts vom Haupteingange des Liebhofes erheben sich zwei Berwaltungsgebäude mit Dienft= und Geichäfts-Zimmern für den Director, die Inspectoren, Conferenzzimmer 2c., Localitäten für Post und Telegraphie und Dienstwohnungen für Beamte. Dem Haupt= eingange gegenüber, im Mittelpunkt ber gangen Anlage, liegt bie Börfe mit ihrem 1100 gm großen Saal, Restaurations Localitäten, Weichäftszimmern und Comptoir=Localitäten. Rechts davon steht die große Rinder=Berkaufshalle, in der 4176 Stück Rinder Plat finden, links die 15.624 gm große Hammel-Verkaufshalle für 30.000 Hammel und die 14.322 um große Schweinehalle für 8000 Schweine ein= gerichtet. Außerdem befinden sich auf dem Viehhofe noch 12 Rinder= ställe mit 126 getrennten Abtheilungen für je 30 Rinder, 4 hammel= ställe, die ca. 10.000 Hammeln Plat gewähren, und eine Kälberhalle für 1800 Kälber.

Der Schlachthof enthält 3 Rinder-, Hammel- und KälberSchlachthäuser, sowie 3 Schweine-Schlachthäuser nebst den dazu gehörigen Stallungen, ferner ein Polizei-Schlachthaus mit Observationsstall, in welches von den Thierärzten alle die Thiere verwiesen werden,
welche Krankheits-Erscheinungen irgend welcher Art zeigen und die
hier durch den Polizei-Schlachtmeister geschlachtet und je nach Besund
von den Beterinärbeamten vernichtet oder freigegeben werden. An
weiteren Gebäuder

Albumin-Fabrik, die Talgschmelze, die Fleischmarkthalle, die Darmsschleimerei und die Darmwäsche.

In den sämmtlichen 230 Schlachtkammern können täglich gleichseitig 800 Rinder, 500 Kälber, 2000 Hammel und 2000 Schweine geschlachtet und aufgehängt werden, während der Durchschnittsbedarf für die Woche 1530 Kinder, 1830 Kälber, 3800 Hammel und 4570 Schweine beträgt.

Ganz isolirt von den übrigen Anlagen befindet sich der Seuchenshof, ein Viehs und Schlachthof im Kleinen zur Aufnahme von seuchesverdächtigem Vieh. In denselben sahren auch die Waggons ein, welche Vieh aus seucheverdächtigen Gegenden bringen. Die Thiere werden dort ausgeladen, beobachtet, unter Aufsicht von Veterinärbeamten gesichlachtet und nach dem Befunde confiscirt oder freigegeben. Die Bedienung bleibt unter Umständen ebenfalls isolirt.

Die Veterinärpolizei auf dem Central-Viehhofe wird von dem Departementsthierarzt und 6—7 Polizeithierärzten ausgelibt. Ihnen untersteht die Controlle des aufgetriedenen Viehes, des Desinfectionsversahrens, die Aufficht im Seuchenhofe und dem Polizeischlachthause. Im Jahre 1881, zu einer Zeit also, in welcher der seit dem 1. April dieses Jahres eingeführte Schlachthauszwang noch nicht bestand, wurden vom Central-Viehhose aus 474 krepirte Schweine, 44 Kälber, 226 Schase der Abdeckerei zugeführt, es wurden serner polizeilich beschlagnahmt 1370 Rinder, 472 Schweine, 240 Kälber und 408 Hammel, endlich wurden 547 sinnige und 54 trichinöse Schweine der Abdeckerei überwiesen.

Der Gesammtauftrieb auf den städtischen Centralviehhof im gebachten Jahre betrug 120.009 Rinder, 400.573 Schweine, 109.633 Kälber, 616.269 Schafe; davon erportirt 26.663 Rinder, 112.063 Schweine, 2.614 Kälber und 401.892 Schafe und es verblieben für den Consum der Stadt Berlin und Umgegend 93.346 Rinder, 288.480 Schweine, 107.019 Kälber und 214.377 Schafe. Von diesen wurden in den neuen öffentlichen Schlachthäusern des städtischen Centralviehhofs freiwillig Seitens der Berliner Schlächter (also vor Einführung des Schlachtzwanges) geschlachtet: 69.976 Rinder, 56.724 Schweine, 23.303 Kälber und 52.250 Schafe. — Mehr als alle sachverständigen Gutachten sprechen diese Jahlen dafür, daß die Einrichtungen am städtischen Schlachthose den Berliner Schlächtern zusagen.

Seit der am 1. März 1881 erfolgten Eröffnung des städtischen Centralvieh- und Schlachthofs, der von den Interessenten freiwillig sofort und im vollem Umfange frequentirt wurde, trat auf dem Actien-

viehhofe absolute Geschäftsstille ein. Derselbe liegt heute da, anders weitiger Verwerthung harrend.

Die Leitung des Central-Vieh- und Schlachthoses ist unter Controlle des städtischen Curatoriums, dessen Borsitz der Stadtkämmerer Runge sührt, dem Dekonomierath Hausburg übertragen. Unter ihm fungiren 8 Kassen- und Bureaubeamte, 1 Ober-Inspector, 1 Schlachthosinspektor, 1 Fourageverwalter, 3 Inspektoren und (incl. der vereideten Baagemeister, Ausseher, Bodenmeister 2c.) 17 Unterbeamte sür den Schlachthos, 20 für den Biehhos. Sämmtliches Futter (mit ca. 700.000 Mk. jährlichem Umsat) wird von der Verwaltung geliefert und für jedes Thier ein Markstand- und Stallgeld von 1 Mark für ein Rind, 30 Pf. für ein Schwein, 25 Pf. für ein Kalb und 7 Pf. für ein Schaf erhoben; das Schlachtgeld, d. i. die Gebühr sür Venutzung der Schlachthäuser, beträgt bezw. 1,50 Wark, 1 Wark, 50 Pf. und 25 Pf. pro Stück; seit dem 1. April tritt die Gebühr sür die öffentliche Fleischbeschau hinzu, von welcher weiter unten noch die Rede sein wird.

Ihren formellen Abschluß hat die ganze Biehhofsangelegenheit durch folgende Bekanntmachung des Curatoriums des städtischen Central= Viehhofes erhalten:

Bekanntmachung des Euratoriums des städtischen Centralviehhofs vom 17. März 1883.

Bir machen hierdurch darauf aufmerkfam, daß mit dem 1. April dieses Jahres der Gemeindebeschluß betr. die Einführung des Schlachtswanges, vom 15./16. Juni 1882, bestätigt durch Erlaß des Herrn Oberpräsidenten der Provinz Brandenburg vom 16. Juni 1882, nachsbem er für einen Theil der Stadt schon am 1. Januar cr. eingeführt worden ist, für den ganzen Gemeindebezirk Berlin in Araft tritt und daß von diesem Tage ab in Berlin das Schlachten sämmtslicher Gattungen von Vieh, das Entleeren und Reinigen der Einzgeweide des Schlachtvieh's, sowie das Enthäuten desselben — jedoch mit Ausnahme des Enthäutens der Kälber — nur in dem öffentlichen Schlachthause auf dem städtischen Centralviehhof vorgenommen wersden darf. —

Sowohl auf den öffentlichen Märkten, als in den Privatverkaufsstätten ist das nicht in dem öffentlichen Schlachthause ausgeschlachtete
frische Fleisch von dem daselbst ausgeschlachteten Fleisch derart gesondert seil zu bieten, daß das aus dem öffentlichen Schlachthause kommende frische Fleisch eine Jedermann kenntliche gesonderte
Stelle hat.

Diejenigen Personen, welche in dem Gemeindebezirk Berlin das Schlächtergewerbe oder den Handel mit frischem Fleisch als stehendes Gewerbe betreiben, dürsen das Fleisch von Schlachtvieh, welches sie nicht in dem öffentlichen Schlachthause, sondern in einer andern, innerhalb eines Umfreises von 8 Kilometern von den Grenzen des Gemeindebezirks Berlin gelegenen Schlachtstätte geschlachtet haben oder haben schlachten lassen, innerhalb des Gemeindebezirks nicht seilbieten.

Zuwiderhandlungen gegen diese Bestimmungen werden auf Grund des Gesehes vom 18. März 1868, betreffend die Errichtung öffent-licher ausschließlich zu benutsender Schlachthäuser in der Fassung des Gesehes vom 9. März 1881, betreffend die Abänderung und Ergänzung dieses Gesehes für jeden Uebertretungsfall mit Gelbstrase dis zu 150 Mark oder mit Haft bestraft.

Berlin, den 17. Märg 1883.

Curatorium des städtischen Centralvichhofs. Runge.

Nachdem durch § 2 des Gemeindebeschlusses vom 15./16. Juni 1882 angeordnet worden, daß alles in das öffentliche Schlachthaus ge-langende Schlachtvieh zur Feststellung seines Gesundheitszustandes sowohl vor als nach dem Schlachten einer Unterzuchung durch Sach-verständige zu unterwersen ist, wurde auf Grund des Gesetzes vom 9. März 1881, Artikel 1, ein Regulativ für die "Unterzuchung des in das öffentliche Schlachthaus gelangenden Schlachtviehs vor und nach dem Schlachten" sestgesett.

Als Sachverständige fungiren ein städtischer Oberthierarzt und 10 städtische Thierarzte; die Entnahme der Fleischstücke zur mikroskopischen Untersuchung wird von 30 angestellten "Probenehmern", die Untersuchung der Proben auf Trichinen dagegen von 89 Mikroskopikern bewirkt, die in 4 Abtheilungen arbeiten, und für eine Tagesschlachtung von circa 1500—1600 Schweinen genügen.

Die Untersuchungsgebühr, welche die Schlächter zu zahlen haben, beträgt für Rinder, Kälber und Hammel bezw. 30, 10 und 5 Pf., für Schweine aber 1 Mark, von welcher die Hälfte zur Honorirung der Mikrostopiker, die andere Hälfte aber zur Deckung der Administrationskosten der Fleischbeschau, bezw. zur Entschädigung für trichinös besundene und confiscirte Schweine verwendet wird.

Die städtischen Thierärzte haben das Bieh in den Schlachtftällen auch vor dem Schlachten zu untersuchen, und kränklich besundene zu isoliren und zu beobachten. Jeder Schlächter ist verpflichtet, im thiersärztlichen Meldebureau Anzeige von der Beendigung seiner Schlachtungen

zu machen, um die Untersuchung des Fleisches herbeizuführen. lettere erfolgt durch einen der 10 städtischen Thierärzte, welche auf dem Schlachthofe Dienstzimmer haben. Alle beanstandeten Theile von geschlachteten Thieren werden der Polizei zur weiteren Behandlung bezw. Vernichtung durch die Abdeckerei unter Polizeiaufsicht überwiesen. Der städtische Oberthierarzt tritt mit seiner Entscheidung über die vom Thierarzt ausgesprochene Beanstandung der Theile von Eingeweiden (Geschlinge 2c.) nur ein, wenn der Schlächter jeine Entscheidung beansprucht, bei der Beanstandung aber von Fleisch oder ganzen Thieren hat er in jedem Falle auch ohne Anrufung zu entscheiden. Der Ober= thierarzt führt ein Obductionsbuch, auf Grund beifen er den Eigen= thümern zur Begründung ihrer Regreßansprüche an die Verkäufer Bescheinigungen ertheilen darf. Die Schweineschlächter haben Schlacht= bücher nach vorgeschriebenem Formular zu führen, aus welchen die Thierarzte Bezugsort, Nace, Nummer des Thieres, Bescheinigung des Mifrostopifers 2c. noch nach Jahr und Tag zu ersehen vermögen.

Alle geschlachteten Thiere, welche gesund befunden worden, erhalten zunächst durch den untersuchenden Thierarzt einen kleinen Stempel: "untersucht" und sodann durch den ihm folgenden städtischen Stempler — selbstredend in giftsreier Farbe — an verschiedenen Stellen größere Stempel: "St. C. S." (städtischer Centralschlachthof). Nur mit diesen Stempeln versehenes Fleisch darf von dem Schlachthof abgefahren werden.

Da der volle Schlachtzwang erst seit dem 1. April d. J. eingeführt ist, so lassen sich natürlich von den Exfolgen in sanitärer Beziehung bestimmte Daten noch nicht geben. Aber schon aus der Beschreibung und vor Allem durch eigene Besichtigung werden die großen Vorzüge dieser ausgezeichneten Anlagen zur Genüge hervortreten.

Die Einführung des Schlachtzwanges ist inzwischen mühelos von Statten gegangen und auch in Berlin hat man die Ersahrung gemacht, daß die Entschädigungspflicht den bisher benutzen Schlachthäusern gegenüber keine bedenkliche Bedeutung besitzt. Es ist für weitere Kreise von Interesse, den letzten Bericht der gemischten Commission, welche gebildet worden ist, um mit denjenigen Eigenthümern und Nutzungsberechtigten der in Berlin vorhandenen Privat-Schlachtanstalten, welche nach Maßegabe des Schlachthaus-Gesetzs einen Ersatzanspruch erheben können, mit alleinigem Ausschluß der hiesigen Viehmarkt-Aktiengesellschaft, zu verhandeln, hier mitzutheilen.

Nachdem die Prinzipienfragen, soweit sie sich schon im Voraus übersehen ließen, ihre Erledigung gefunden hatten, haben die Mitglieder der Deputation, theils einzeln unter Zuziehung von städtischen Servissverordneten, theils zu weben beschlachtstätten besichtigt und eine

Abschähung des Schadens vorgenommen. Auf Grund der zu den Acten erstatteten Referate ist bemnächst die Beschluffassung über die Höhe der zu bewilligenden Entschädigung erfolgt. hierauf ist benjenigen Besitzern von Schlachtstätten, deren Berechtigung, einen Erjaganipruch überhaupt zu erheben, anerkannt worden ist, mitgetheilt worden, daß ber Magistrat, um woniöglich eine Einigung zu Stande zu bringen und ledialich im Wege autlichen Bergleiches, bereit fei, die diesseits fest= gesetzte Entichädigungssumme zu gewähren und auszahlen zu lassen, wenn sie wegen aller Anjprüche, welche sie in Folge der Einführung bes Schlachtzwanges haben möchten, fich für endgiltig abgefunden erflarten. Die Entschädigungspflicht der Stadtgemeinde auf Sohe ber um der Einigung willen offerirten Summe könne jedoch nicht befinitiv anerkannt werden, es bleibe vielmehr ausdrücklich vorbehalten, für den Fall der Ablehnung des Betrages die Festsehung der Entschädigung streng nach allen gesetzlichen Bestimmungen zu verlangen, auch ben Legitimationspunft zur Empfangnahme irgend welcher Entschädigung auf bas Striftefte zu erörtern.

Hierbei wird bemerkt, daß auch in denjenigen Fällen, in denen bei der immensen Höhe der Forderung nicht anzunehmen war, daß eine Einigung möglich sein würde, Offerten gemacht worden sind, und zwar in den meisten Fällen mit Erfolg.

In benjenigen Fällen dagegen, in denen die eingeforderten Acten des Königlichen Polizei-Präfidiums hierjelbst ergaben, daß die Schlachtstätten nicht zu Recht bestehen oder aus anderen Gründen eine Entsichädigung nicht gerechtsertigt erschien, ist der Anspruch bestritten und dies dem Herrn Ober-Präsidenten der Provinz Brandenburg unter Angabe der Gründe mitgetheilt worden.

Auf die Anzeige von der Annahme einer Offerte ist der betreffende Besitzer thunlichst schon zum nächsten Tage zum Abschlusse der Bergleichsverhandlung eingeladen worden und mit Ausnahme derzenigen Fälle, in denen der Bormundschaftsrichter im Namen von Minderziährigen den Vergleich zu genehmigen hatte, ist sosort nach Vollziehung der Verhandlung die Auszahlung der Entschädigungssumme erzsolgt. Zugleich ist dem Herrn OberzPräsidenten über das Resultat Bericht erstattet mit dem Ersuchen, die Angelegenheit für erledigt zu erachten.

Nach der Ablehnung der Offerte ist dagegen die Einleitung des gesetzlich vorgeschriebenen Berfahrens beantragt worden.

Das Rejultat der Verhandlungen ift bis zum 15. März d. J. folgendes gewesen:

1. Anmeldungen von Entschädigungsansprüchen gangen	find einge= 236
2. Bejchluß ist gesaßt in	177 Eachen
und zwar ist	
3. der Anipruch anerkannt und sind Sfierten gemacht in	143 .
4. ist der Anspruch diesseits bestritten in	24
5. von den 153 Offerten sind acceptirt	90 "
6. abgelehnt	53 "
In den übrigen 10 Sachen stand theils die Antwor	t noch aus

theils war Rachfrift zur Erklärung erbeten.

Ueber den Reit der unerledigt gebliebenen Sachen ift inzwischen Beichluß gefaßt worden und zur Erledigung derielben wird gegenwärtig das Erforderliche veranlagt.

In mehreren Kallen ift bereits das gefetlich vorgeichriebene Berjahren zur Erörterung der Entschädigungsaniprüche durch den Commiffarius des Geren Ober-Prafidenten, Regierungsrath Bohme, bei dem hiefigen Königlichen Polizei-Prafidium eingeleitet worden.

Die Beendigung der Thätigkeit der Deputation kann noch nicht erfolgen, da einerseits noch einige Anmeldungen zu erwarten find, über welche Beichluß zu jaffen bleibt, andererfeits aber auch noch nach ber Ablehnung der Differten in mehreren Källen eine Einigung nicht ausgeichloffen ericheint.

3. Die Volksküchen.

Die Berliner Bolfafuchen fteben unter der Leitung des Bereins der Berliner Bolfstuchen von 1866.

Borfigender: Herr Reisgerichtsdirektor a. D. Syndicus Beibert.

Vorsitzende: Frau Lina Morgenstern.1)

Burean: Alte Leipziger Strage 17.

Es find augenblicklich im Betriebe 14 Bolkskiichen:

- 1. Volkstüche Markgrajenitrage 20, Vorsteherin: Arl. Cec. Sachs.
- 2. Sendelitrafie 28, Boriteberin: Fr. Oberwarth.

^{1,} Der Gentralvorstand besteht außerbem aus ben herren: Ingenieur Rietichel, Theodor Morgenfrern, Can. Rath Dr. Blaichfo, Rentier Burgburg und Baumeister Lauenburg und aus den Damen Gr. Maria Gubin und Gr. Dr. Caché. Der Cofalvoritand beiteht aus ben 14 Boriteberinnen ber Bolfefuchen und ben Ehrendamen.

- 3. Volkskliche Rosenthaler Straße 45, Vorsteherin: Frl. Julie Thiede.
- 4. " Verlängerte Genthiner Straße 26, Vorsteherin: Fr. Selbis.
- 5. " Wasserthorstraße 12—13, Vorsteherin: Frau Hen= ning.
- 6. " Invalidenftraße 105, Vorfteherin: Fr. Dr. Blumenfeld.
- 7. grüner Beg 9 und 10, Vorsteherin: Fr. Schäfer.
- 8. " Karlstraße 25, Vorsteherin: Fr. Cohnstädt.
- 9. " Müllerftrage 182, Vorfteberin: Fr. Stargardt.
- 10. " Elisabeth-Ufer (Ecke der Naunynstraße), Vorsteherin: Frl. Westhoff.
- 11. " Rathhausstraße 1, Vorsteherin: Frl. Jenny Si= mion.
- 12. " Neue Jakobsstraße (Ecke der Roßstraße), Vorsteherin: Fr. Kohte.
- 13. " Belle-Alliancestraße 104, Vorsteherin: Fr. Agathe Sürgens.
- 14. "Lichtenberger Straße 10, Ecke der Pallisadenstraße, Borsteherin: Fr. Polizei-Lieut. Hoppe.

Der Verein der Berliner Volksküchen wurde auf Anregung der Frau Lina Morgenstern im Jahre 1866 gegründet und begann seine Thätigkeit mit einem durch freiwillige Beiträge aufgebrachten Anlagekapital von 13078,43 Mark. Seine Wirksamkeit basirt auf dem Princip, dem weniger Bemittelten eine ausreichende und schmackhafte Speisung zum billigsten Herstellungspreise zu liefern, ohne eine Almosensanstalt zu sein. Die Betriebskosten sollen durch den Consum gedeckt werden. Die lleberschüsse werden zur Bildung eines Reservesonds zur Begründung neuer und zur Erweiterung alter Küchen verwandt. Das Vereins-Vermögen betrug am 1. Januar 1883: 66 274,93 Mark.

Die Leitung der einzelnen Küchen geschieht durch ein dem Centrals vorstand des Vereins verantwortliches Lokal-Comité, bestehend aus der Vorsteherin der Küche, deren Stellvertreterin und den Ehrens oder Aufssichts-Damen, welch' letzteren abwechselnd die Vertheilung der Speisen obliegt.

Das Küchenlokal einer Volksküche besteht aus einer mit gemauertem Kesselheerd versehenen, angemessen ventilirten Küche. Die Gemüse- und Fleischkessel sind von Kupser, verzinnt. Durch ein Büsset von der Küche getrennt, besinden sich die Speisesäle für Männer und für Frauen gesondert. Rüche und Speisesäle haben Wasserleitung zur Beschaffung von stets frischem Trinkwasser. Außerdem sind Vorrathskammern für die trockenen Cerealien und Kellerräume für Kartoffeln, Gemüse und Feuerung vorhanden.

Alle Stoffe, die zu einer Hauptmahlzeit dienen sollen, werden in einer Speije zubereitet. Aus dem Fleisch werden die nahrenden Safte in die Brühe gekocht, aber nur so lange, daß das Fleisch noch als Nahrungsmittel dient, die Fleischbrühe wird zur Bereitung der Kartoffeln und des Gemüses verwandt, nachdem die letzteren halbgar in Bajjer gekocht, und diejes abgegoffen ift. Nach den Unterjuchungen von Flügge enthielt die Koft der Berliner Volksküchen an vier auf einander folgenden Tagen im Jahre 1878 in 3/4 Liter 797,0 Baffer, 39,4 Eiweiß, 67,9 Fett, 162,7 Kohlenhydrate; 946,9 Waffer, 37,6 Eiweiß, 16,9 Fett, 117,4 Kohlenhydrate; 943,9 Wasser, 20,4 Eiweiß, 53,1 Fett, 132,6 Rohlenhydrate; 852,0 Wasser, 55,45 Einveiß, 41,06 Fett, 165,36 Kohlenhydrate. Seit jenen Untersuchungen wird auf 100 Port. 1 Pfd. Fett und 1 Pfd. Fleisch mehr genommen. Die ganze Portion, zu 1 Liter mit 3 Stücken Fleisch wird zu 25 Pfennigen, die halbe, zu 4/5 Liter mit 1 Stuck Fleisch zu 15 Pfennigen verabreicht. Getränk wird nur Baffer verabfolgt. Die Verabreichung der Speisen erfolgt täglich in der Zeit von $10^3/_4-1^1/_2$ Uhr, je nach Bedürfniß noch in den Abendstunden von $6-7^{1/2}$ Uhr.

In der Zeit vom Juli 1866 bis 1. Januar 1883 wurden in sämmtlichen Berliner Volksküchen 29215088 Portionen verabsolgt. Der höchste Consum wurde im Jahre 1873 mit 2608503 Portionen erreicht. Die augenblickliche tägliche Durchschnittsfrequenz beträgt 6—7000 Personen in allen 14 Volksküchen; in Zeiten des Nothstandes können 20000 Personen gespeist werden. Die glückliche und stetige Entwickelung und das Gedeihen der Volksküchen ist nur der ausdauernden, freiwilligen persönlichen Arbeit der Frauen zu danken, welche die Volksküchen leiten, bewirthschaften und kontroliren.

Von Lina Morgenstern erschienen die Kochrecepte der Volksklichen von 1866 und die Nährwerthe der Speisen oder "Wie bereitet
man schmackhaft und nährend die billigste Massenspeisung?" vierte
vermehrte Auflage, und ein ausschrliches Werk: Die Volksklichen,
wirthschaftliche Anstalten für billige, gesunde, nährende und schmackhafte Massenspeisung in Krieg und Frieden, welche Motive, Bedeutung,
Organisation und culturhistorische statistische Darstellungen enthalten.
Beide Bücher sind durch die Stuhr'sche Buchhandlung, Berlin,
Unter den Linden 61, zu beziehen.

4. Per Berliner Hausfrauen- Verein

hat den Zweck, Gesundheit und Wirthschaftlichkeit in den Familien zu fördern. Gegründet seit 1873, eröffnete er, um der willkürlichen Vertheuerung der Lebensmittel zu steuern, ein CentralBureau zum Verkauf der Nahrungsmittel für seine Mitglieder, das
sich jeht Krausenstraße 38, die Filiale Schöneberger Ufer 25
befindet. Im Jahre 1875 veranstaltete der Verein eine Ausstellung
von Lebensmitteln, verbunden mit Vorträgen über menschliche Ernährung und den Bau und die Entwickelung des menschlichen Körpers, sowie auch mit mikroscopischen und chemischen Untersuchungen der Nahrungsmittel, um Verfälschungen zu erfennen. Aus dieser Ausstellung, welche sich vorzugsweise auch mit Kindernährmitteln und Wilchuntersuchungen beschäftigte, entstand das

Laboratorium

des Vereins, in welchem die Lebensmittel und Bekleidungsstoffe untersucht werden. Schon im Jahre 1878 wurde in demselben die Fleischsich au auf Trichinen und Finnen eingeführt. Das Laboratorium, augenblicklich Großer Jüdenhof 9, steht jeht unter Direction des Dr. chem. Rüger. — Die 3. Anstalt des Vereins ist die

Rochichule, "Alte Leipziger Strafe 1."

welche in systematischer Praxis und in Theorie der Rochkunst unterrichtet; außerdem hält die Vorsitzende und Gründerin des Vereins, Frau Lina Morgenstern, Vorträge in der Rochschule über die menschsliche Ernährung und die hierauf begründete Gesundheitslehre, über Hauschaltungskunde und Nahrungsmittellehre. Der obige Verein trägt auch dadurch zur Gesundheit der Bevölserung bei, daß er aus seiner Unterstühungskasse an Tausende von bedürstigen Familien, hauptsächlich während der Wintermonate, Lebensmittel und Volksküchenspeisen verstheilt. Der Verein hat außerdem eine unentgelkliche Stellens und Arbeits-Vermittelung, eine Prämiens und Alters-Unterstühungskasse sie für brave Dienstboten. — Sein Organ ist die "Deutsche Hausfrauenszeitung," redigirt von Lina Morgenstern, Verleger Hermann, welche unter Anderem auch der Gesundheitspslege in der Familie ihr Hauptaugenmerk zuwendet.

IV.

Das Schulwesen.

(Die ftabtifche Schul-Deputation verwaltet

- a. die ftabtifchen Elementarfculen (Gemeindeschulen)
- b. die ftabtifchen hoberen Dabchenfchulen
- c. die städtische Taubstummenschule

mit allem, was zu benfelben gehort, namentlich bie Schulhäufer und Inventarien.

Sie schlägt die Lehrer vor, welche bei diesen Schulen durch den Magistrat angestellt werden oder zeitweise Beschäftigung finden, und beaufsichtigt sie. Sie führt durch Bermittelung der Schulcommissionen die Aufsicht über den Schulbesuch und bestraft die Schulversaumnisse.

Sie leitet das Turnwesen der Gemeindeschulen und die elementarischen Fortbildungsschulen; ferner ist ihr die Aufsicht über die Privatschulen und die Privat-Lehrer übertragen.

Die städtischen höheren Lehranstalten für das mannliche Geschlecht ressortien mit Ausnahm- der Friedrich - Werderschen Gewerbeschule, für welche ein besonderes Curatorium besteht, vom Magistrat.)

1. Allgemeine Alebersicht.

Die Frequenz sämmtlicher Berliner Schul-Anstalten und speciell ber Gemeindeschulen war feit bem Jahre 1872 folgende:

	Zahl ber in fämmt-		er waren	Bahl der in Gemeinde-	Darunt	ter waren	Bon 100 Seelen ber Bevölkerung		
Jahr	lichen Schulen	im	Alter 	schulen auf Kosten der		Alter	befanden murben i ben Ge-		
	Berlins	über	pon	Commune	über	pon	fämmts lichen	meinde. foulen auf	
	Unterrich-	14	6—14	Unterrich:	14	6—14	Berliner	Roften ber	
	teten.	Jahre	Jahren	Jahren teten.		Jahren	Schulen unterrich		
1872	95 275	7 307	87 968	54 44 0	467	53 973	11,03	6,29	
1873	98 545	7 366	91 179	56 127	538	55 589	10,94	6,23	
1874	103 178	8 079	95 099	59 767	585	59 182	11,07	6,40	
1875	108 904	8 481	100 423	64 882	603	64 279	11,29	6,73	
1876	115 154	8 436	106 718	70 196	642	69 554	11,57	7,05	
1877	119 781	9 596	110 185	75 127	858	74 269	11,70	7,33	
1878	125 599	10 426	115 173	81 133	1 152	79 981	11,91	7,69	
1879	132 912	11 658	121 254	88 628	1 776	86 852	12,20	8,13	
1880	139 934	12 381	127 553	95 572	1 981	93 591	12,45	8,57	
1881	149 091	12 167	136 924	104 726	2 071	102 655	12,89	9,06	

Braienifder Sabrer burch Berlin.

Threm Charafter nach zerfallen die 285 Schul-Anftalten in: 23 öffentliche mit 2504 Klaisen und 127 350 Kindern (darunt

193 öffentliche mit 2504 Klassen und 127 350 Kindern (darunter 9374 oder 7,36 pCt. über 14 Jahre alt), nämlich 69 430 Schülern und 57 920 Schülerinnen;

- 2 jübische mit 22 Klassen und 977 Kindern (darunter 47 oder 4,81 pCt. über 14 Jahre alt), nämlich 652 Schülern und 325 Schülerinnen;
- 90 private mit 668 Klassen und 20 764 Kindern (darunter 2746 oder 13,25 pCt. über 14 Jahre alt), nämlich 6782 Schülern und 13 982 Schülerinnen.

Von den 72 641 eingeschulten Knaben befanden sich 51 306 oder 70,68 pCt. in Gemeindeschulen 2c., 5437 oder 7,48 pCt. in den höheren und mittleren Privatschulen und 15 898 oder 21,89 pCt. in den öffentslichen höheren Lehr-Anstalten.

-	Bu den öffentlichen Anftalten &	ählen	t:			
16	Gymnasien (5 königl., 11 städt.)	203	Klajjen	, 7675 (Schüler,	
8	Realgymnasien (1 königl., 7 städt.)	113	11	4239	"	
2	städtische Gewerbeschulen (Dber=					
	Realschulen)	29	"	1037	"	
6	höhere Mädchenschulen (2 königl.,					
	4 jtäbt.)	94	"	4507	Echülerinn.,	
1	fönigl. Präparanden=Anstalt	3	"	104	Schüler,	
1	<i>"</i>		*	313	n	
1	" Theaterschule (Mittelschule)		"	29	Rinder,	
20	Vorschulen der Gymnasien 2c., (4 kgl			4.040	~	
	16 jtäbt.)		"		Schüler,	
121	Gemeindeschulen		•••	03 191	•	
					2 Mädchen),	
	königl. Taubstummen-Schule	9	Rlaffen	, 82	Kinder,	
2	ftädtische Blinden= und Taubstum=					
	men-Schulen	13	"	185	n	
	städtische Waisenhaus-Schulen .	8	"	472	n	
12	Elementar=Schulen unter specieller					
	Aufficht von Vereinen 2c	47	"	1 503	n	
	Von den Privat=Schulen sind:					
	höhere Knabenichulen	95	Klaffen	, 3 823	Schüler,	
6	Mittel= und Elementar=Knaben=					
	schulen	38	"	1 635	, ,	
	höhere Mädchenschulen	404	"	10 429	Schülerinn.,	لأنب
9	Mittel= und Elementar=Mädchen=					
	schulen	64	n	2 186		

3 Mittel= und Elementar=Schulen

für Kinder beiderlei Geschlechts 33 Klassen, 1 039 Kinder,

2 Elementarichulen, in denen Kinder

auf Koften der Commune un=

tergebracht sind (daher noch zu

den Gemeindeschulen zu zählen) 24 " 1 535 " außerdem 9 Contractschulen mit 10 Klassen und 117 Kindern.

Dem Geburtsjahr nach standen die in den sämmtlichen 121 Gemeindeschulen und den beiden dahin zu zählenden Privat-Elementarschulen befindlichen Kinder am Schlusse des Jahres 1881 in folgendem Alter:

```
über 14 Jahre (1867 u. früher): 1017 Anaben, 1054 Mädchen,
    13
             (1868) . . .
                             5083
                                           5412
    12
             (1869) . . .
                             5743
                                           6276
                                                    "
                             5972
    11
             (1870) . . .
                                           6265
    10
             (1871) . . .
                             5169
                                           5464
     9
             (1872) . . .
                             7426
                                           7918
     8
             (1873) . . .
                             7562
                                           7704
     7
                             8225
             (1874) \dots \dots
                                           8477
     6
             (1875) . . .
                             5167
                                           4665
                                                    "
             (1876) . . .
                               12
                                             15
```

Die Zahl der im Alter von 6---7 Jahren stehenden Kinder ist erheblich geringer als die der Kinder im Alter von 7---8 Jahren; daraus ergiebt sich, daß ein großer Theil der schulpflichtigen Kinder der Schulpflicht erst nach vollendetem 7. Lebensjahre unterworfen wird, was für die körperliche Ausbildung gewiß von Wichtigkeit ist.

Die städtische Schul-Berwaltung zerfällt in 6 Schulfreise mit ber gleichen Anzahl Schul-Inspectoren, benen die 18 Schul-Inspectionen unterstellt sind; es entfallen auf je einen Schulfreis zwischen 2 und 4 Schul-Inspectionen.

Die Bahl der Schul = Commissionen beträgt überhaupt 88, welche je nach der Einwohnerzahl aus einem oder mehreren Stadt= Bezirken gebildet sind.

2. Die Gemeinde : Schulen.

hes großen Aufschwunges, den das Berliner Element, machten sich besonders in zwei Richtungen bin bemerkbar. Ginerfeits verminderte fich immermehr die Bahl der in Miethslofalitäten befindlichen Schulanftalten und konnte ber lette große Bericht darauf himweisen, daß in den Jahren 1861—1876 73 neue Schulen errichtet wurden, von denen sich 64 in neuen Häusern befinden. Aber mit der fortgesetzten Gründung immer neuer Schulen ift nicht nur die Bahl der Schulhäufer gewachsen, sondern auch die Anforderungen an Größe. Bauart und Einrichtung sind in hohem Maße geftiegen, bis sich allmählich beftimmte Grundfage hierfür ausgebildet hatten. Die älteren Gebäude enthalten durchweg nur 10-12 ziemlich kleine, niedrige Klassenzimmer von einfachster Einrichtung. Das Aeußere des Gebäudes war ftets in nüchternstem Pugbau gehalten, keine Aula, keine Turnhalle, nur zwei gesonderte verhältnißmäßig große Treppen für Knaben und Mädchen traten hervor. Schon in den Jahren 1863 - 1864 werden die Klassen wenigstens etwas größer und höher gebaut. Dazu tritt die Annahme des Warmwaffer= Heizunginsteins mit einer, wenn auch nur mäßigen Bentilation und die Anlage einer Aula für Gemeindeschulen. So enthält die in den Jahren 1864 und 1865 erbaute 22. Gemeindeschule in der Kurfürften= straße, die gewissermaßen als Typus dieser Bauart gelten kann, 12 Klaffen und 2 Referveflaffen für Anaben und Mädchen, eine Aula, die Wohnung des Rektors und des Schuldieners und ist ichon in gelben Berblendsteinen in gothisirenden Bauformen errichtet.

Mit der beständig wachsenden Schülerzahl ging man allmählich dazu über, nicht nur die zahl der Klassen zu vermehren, sondern auch gesonderte Schulen für beide Geschlechter zu erbauen. Um aber für zwei Schulen mit einer Aula und einer Turnhalle auszureichen, werden, wenn möglich auf einem Grundstücke zwei Schulen und zwar mit Vorliebe in ein und demselben Gebäude als sogenannte Doppelschulen errichtet.

Die Zahl der Klassen in einer (unter einem Dirigenten stehenden) Schule wurde auf 16—17 (mindestens aber 15) sestgesett, von etwa 54 qm Flächeninhalt und ca. 70 in den unteren, 65 in den mittleren und 60 Schülern in den oberen Klassen, so daß auf den Sipplatz resp. 0,77, 0,83 und 0,90 qm Klassenraum kommt. Hierbei ist jedoch zu des merken, daß die Normalzahl der Sitylätze sich häusig nicht herstellen läßt, weil die Zahl derselben sich meist als ein einsaches Produkt aus der Zahl der Sitzeihen und der darin enthaltenen Sitze darstellt, so daß z. B. sehr häusig die Zahlen 72, 63, 56, vorkommen. Auch können die Klassen nicht immer die Normalgröße erhalten. Hiernach modifizirt sich dann der auf den Kopf entsallende Klassenraum. In jedem Schulgebäude, wenn irgend thunlich auch in jedem einsachen,

werden zwei Treppen von Granit hergestellt. Jede einzelne, oder je zwei auf einem Grundstück belegene Schulen erhalten eine Aula minbeftens in der Größe von zwei Klaffen und in einem besonderen Gebäude eine Turnhalle von 19 + 10 = 190 am Grundfläche im Lichten. Bur jede Schule wird ferner ein fleines Amtszimmer für den Reftor, ein Conferenzzimmer (zugleich Berjammlungszimmer ber Lehrer) ge= fordert; etwa sich ergebende kleine Nebenräume werden zur Aufbewahrung der Lehrmittel, zur Unterbringung der Volksbibliotheken und bergleichen verwendet. Die Wohnung des Reftors soll womöglich zwei zwei- und drei einfenftrige Zimmer mit Rüche, fleiner Speijekammer und Mädchengelaß, die des Schuldieners (meift im Souterain) amei Stuben mit Rüche und Speisekammer enthalten. Für jede ein= gelne Schule wird ein Schuldiener, der zugleich die Beizung beforgt, für zwei auf einem Grundftud belegene Schulen ein gemeinschaftlicher Schuldiener und ein Heizer angestellt, für welchen ebenfalls eine kleine Wohnung gegeben wird. Bei Doppeliculhäusern wird wenn irgend möglich ein besonderes Wohngebäude errichtet, weil die Anlage von Wohnungen in großen Schulhäusern manche Uebelftande hat.

Die Kostbarkeit des Grund und Bodens in Berlin hat allmählich dahin geführt, die Schulhäuser fast ausnahmslos und besonders die Doppelhäuser vier Geschoß hoch zu erbauen. Bei der regelmäßigen Biederkehr ganz gleicher Anforderungen konnte es nicht sehlen, daß sich allmählich für verschieden gestaltete Bauplätze gewisse Grundrißformen herausgebildet haben, welche mit geringen Beränderungen sich wiederholen. Dies ist in architektonischer Beziehung zu bedauern, aber es ist nicht zu vermeiden, wenn, wie es bei den außerordentlichen Ansorderungen an den Stadtsäckel nothwendig ist, die Rücksichten ber Sparsamkeit maßgebend sein sollen.

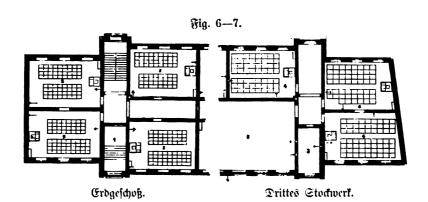
In den ersten Jahren der hier besprochenen Periode wurde großer Werth darauf gelegt, die Korridore in den Schulhäusern möglichst zu beschränken, wie dies die 22. Gemeindeschule zeigt. Seine Anwendung desselben Systems auf ein Doppel-Schulhaus zeigt die 33. und 66. Gesmeindeschule.

Das Gebäude ist in den Jahren 1870/72 erbaut und enthält 30 Klassen, eine Aula, Amts= und Conserenzzimmer 2c. und im Sousterrain die Wohnung des Schuldieners, während die Wohnungen der beiden Rectoren auf dem Hose an einer Parallelstraße erbaut sind. Das Gebäude ist, wie alle neueren Schulhäuser, in unverwuttem Backsteinbau mit einsachen Formsteinen und Flibe gebaut und gehört zu den ersten S

jehen sind, welche seitdem in allen Schulbauten dieser Periode ausschließlich zur Amvendung gekommen ist.

Fig. 5. 33. und 66. Gemeindefchule in der Friedenstruße.





Die 52. und 71. Gemeindeschule in der Fruchtstraße ist ebenfalls eine Doppelschule mit zweimal 15 Klassen, welche Keller, Erdgeschoß und 3 Stockwerke enthält. Ein unterscheidendes Merkmal liegt bei ihr

3 Confereng-Bimmer.

4 Mäddenflaffen. 5 Gemeinschaftliche Aula.

1 Eingang für Rnaben.

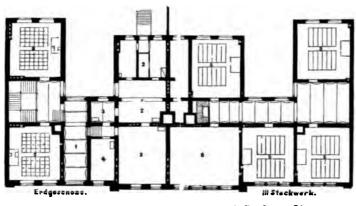
2 Ruabenflaffen.

barin, daß das Klaffengebäude von allen Seiten frei mitten im Hofe liegt und diesen in zwei Abtheilungen für Anaben und Mädchen theilt.

Die Aula dieser Schule hat durch Zulage von Corridoren eine etwas abweichende Grundform und eine bedeutende Größe erhalten. Die Gesammt=Kosten einschließlich der Neben=Gebäude waren auf 432 000 Mark veranschlagt.

Die 74. und 79. Gemeindeschule in der Pappelallee, welche gleichseitig mit einem nach demselben Plane angelegten Schulhause in der Scharnhorststraße erbaut und im Herbst 1874 in Benutung genommen ist, gehört zu den größten bisher in Berlin ausgeführten Gemeindes Schulhäusern. Das Gebäude enthält zweimal 16 Klassen und eine gemeinschaftliche Aula, zwei Amts und zwei Conferenzzimmer, zwei Hauptlehrer-Wohnungen im Erdgeschoß und die Schuldiener-Wohnung inn hohen Souterrain. Auf dem Knabenhose ist die Turnhalle angelegt. Der Bau koste einschließlich der Nebengebäude und der ziemlich außegebehnten Bewehrungen, des Brunnens u. j. w., circa 450 000 Mark.

Fig. 8—9.
74. und 79. Gemeindeschale in der Pappel-Allee.



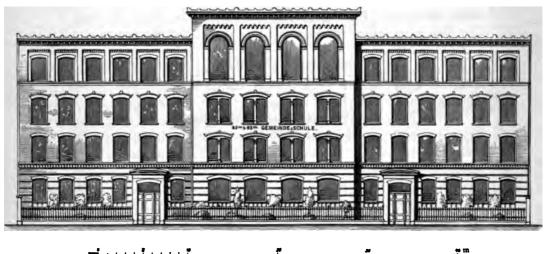
- 1 Eingang für Anaben.
- 2 Sauptlehrer : Wohnung.
- 3 Amtegimmer.

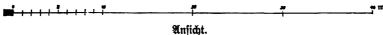
- 4 Confereng-Bimmer.
- 5 Klaffen.
- 6 Aula.

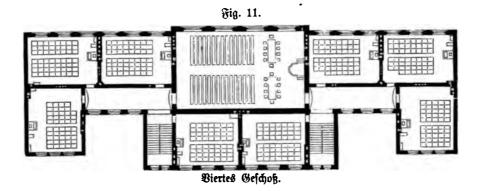
Die hier vorliegende Grundriß Disposition wird von der Schuls Berwaltung als besonders günstig angesehen, wiewohl die Hauptlehrers Wohnungen sehr beschränkt und nicht gerade vortheilhaft angelegt sind. Bei zwei anderen nach derselben Idee neuerdings entworsenen Plänen konnte, das Haus ersorderlich war, dieser

ŧ.

Fig. 10. Bie 83. und 93. Gemeindeschule in der Dieffenbachstraße.

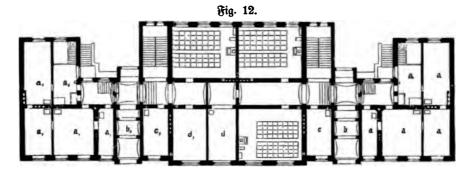






Fehler vermieben werden, und es sind zugleich die Treppen etwas zwecknäßiger zu beiden Seiten des Mittelbaues angeordnet worden.

Wiederholt sind Doppel-Schulhäuser ohne besondere Lehrer-Wohnungen errichtet worden. In diesem Falle sind die Wohnungen der Directoren stets in das Erdgeschoß, die der Schuldiener oder Heizer ebendahin oder in das hohe Souterrain gelegt worden. Ein Beispiel bildet die 83. und 93. Gemeindeschule in der Diessendahstraße, welche 1875/76 erbaut wurde. Sie enthält, weil der Raum einer Klasse im



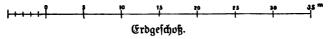
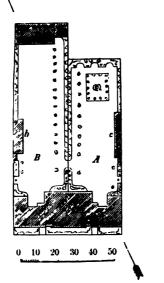


Fig. 13. Situationsplan der 83. u. 93. Gemeindeschule.

- aa1 Bohnungen ber Rectoren.
- bb 1 Durchfahrten.
- c c 1 Amtszimmer.
- d d 1 Conferenzzimmer.



- A Maddenhof.
- B Rnabenhof.
- a Schulgebaube.
- b Rnabenabtritt.
- c Madchenabtritt.
- d Turnhalle.

Erdgeschoß zu zwei Conferenzzimmern verwendet werden nußte, im Ganzen 31 Klassen.

Mit Rücksicht auf die gewöhnlich dichte Umbanung der Berliner Grundstücke mit meist hohen Nachbargebäuden wird mit vollem Recht großer Werth darauf gelegt, geräumige Höfe zum Aufsenthalt für Schüler und Schülerinnen zu gewinnen. Dabei gilt als Regel, daß pro Schüler 1,50 qm freier Hofraum, also bei einer Doppels

schule, die mindestens 2000 Schüler zu haben pflegt, etwa 3000 qm vorhanden sein sollen. Der Knabenhof erhält, wenn irgend möglich, außerdem noch einen Raum zur Aufstellung von Turngeräthen im Freien.

Aus diesen Forderungen ergiebt sich die nothwendige Größe eines Grundstlicks für eine Doppelschule zu 4500—5000 qm. Im Innern der Stadt und bei kostspieligem Grunderwerd muß allerdings häufig eine geringere Fläche genügen. Dagegen werden in der Nähe der Peripherie auch gern größere Grundstlicke verwendet, namentlich dann, wenn dieselben, wie bei der 83./93. Schule, sich bereits im städtischen Besig besinden. In diesem Falle hat das Grundstlick einen Gesamnt-Flächenraum von

Davon	fommen auf das	3	dyu	lgel	oäu	de	jell	oft	891	qm
auf die	Turnhalle nebst	(Se	rätl	hefa	mu	ner			278	"
auf die	Abtrittsgebände								170	**
auf der	Borgarten								216	"

zujammen 1555 qm,

sodaß 4172 am an Hofraum incl. der Umfassungs- und Trennungsmauern übrig bleiben.

Besonders zu erwähnen ist noch die 99. Gemeindeschule in der Steinmetsftraße, wesentlich wegen ihrer Lüftungs-Anlage interessant, die hier neben der sonst üblichen Warmwasser-Heizung ausgeführt worden ist.

Die frische, den Classen zuzusührende Luft wird durch Schachte auf dem Hose entnommen, mittels eines durch eine Gasmaschine getriebenen Bentilators in Wassersesselle gedrückt, hier gereinigt, beseuchtet und wenn nöthig vorgewärmt und dann weiter in die Classen getrieben. Die Absührung der verdorbenen Luft wird — wie auch bei ansberen Schulen — mittels nach unten in den Keller geführter Kanäle, welche sich hier in einem erwärmten Aspirations-Schachte vereinigen, bewirkt.

Hervorzuheben ist ferner, daß in der zu dieser Schule gehörigen Turnhalle zum ersten Male statt der früher gebräuchlichen feststehenden Turngeräthe die für die Turnhallen der Gemeindeschulen neuerdings angeordneten beweglichen Turngeräthe ausgeführt worden sind, welche es ermöglichen, den ganzen Naum der Turnhalle sür Freiübungen frei zu machen. Die Reckständer können theils zur Seite gezogen, theils in den Fußboden niedergeklappt, die Klettergerüste mittels an der Decke besessigten Gleitbahnen und Rollen an die kurzen Wände der Turnhalle geklappt werden.

Den Klassen der Berliner Gemeindeschulen wird, wenn irgend möglich, eine längliche Gestalt von 9 zu 6 Metern gewöhnlich mit 3 Fenstern gegeben. Leider können auch Tiestlassen oder solche von mehr quadratischer Form nicht immer vermieden werden. Die Schuls verwaltung hat sich dis jest nicht entschließen können, Tische und Bänke mit beweglichen Theilen anzuwenden. Ihr zusolge hat sich nach langen Versuchen und Beobachtungen, welche dahin geführt haben, daß die Herstellung der sogenannten O-Distanz zwischen Tisch und Bank an nur zweisitzigen Bänken nicht zwecknäßig sei, ein bestimmtes System herausgestellt, gegen welches auch ärztlicherseits begründete Einvendungen nicht gemacht wurden.

Diese Banktische werden für Gemeindeschulen in drei, für höhere Lehranstalten in vier verschiedenen Größen, im Uedrigen ganz gleichsartig angesertigt, nur mit dem Unterschiede, daß die Bänke in den höheren Lehranstalten fast durchweg nur zweisitzig, in Gemeindeschulen gewöhnlich viersitzig hergestellt werden.

Die Abmeffungen ergeben fich aus nachstehender Tabelle:

~			11000000								
		a	b	\mathbf{c}	d	\mathbf{e}	\mathbf{f}	g	h	Sitlänge.	
Syftem	I.	68	34	6	28	64	59	25	34	53 cm.	
,,,	II.	74	37	8	29	70	65	27	38	56 "	
										59 "	
										62 "	

- I. Vorschule der höheren Lehranstalt resp. Unterklasse der Gemeindes schule.
- 11. Sexta und Duinta der höheren Lehranstalt resp. Mittelklasse der Gemeindeschule.
- III. Quarta und Tertia der höheren Lehranstalt resp. Oberklasse der Gemeindeschule.
- IV. Secunda und Prima der höheren Lehrauftalt.

Bänke und Tische der obersten Klasse in den höheren Mädchen-Schulen erhalten Abmessungen zwischen III. und IV. Tische und Bänke, welche sonst nur in Delsarbe gestrichen werden, werden polirt und erhalten Size mit Rohrgeslecht.

3. Die Fortbildungs: Schulen.

Es beftanden im letten Winter-Semester:

- 1) Drei städtische Fortbildungs-Anstalten, und zwar:
 - a. im Friedrichs-Gymnasium, Friedrichstraße 126, mit 12 Eursen und 220 Theilnehmern;
 - b. in der Friedrichs = Werder'schen Gewerbeschule, Niederwall= ftraße 12, mit 9 Cursen und 2 kaufmännischen Cursen und 231 resp. 71 Theilnehmern;
 - c. in der Luisenstädtischen Gewerbeschule, Dresdener Straße 113, mit 10 Cursen und 242 Theilnehmern.
- 2) Acht städtische elementare Fortbildungs-Schulen:
 - 1. Schule in der 47. Gemeindeschule, Wasserthorstraße 22, mit 13 Cursen und 279 Theilnehmern.
 - 2. Schule in der 55. Gemeindeschule, Chorinerstraße 74, mit 18 Cursen und 384 Theilnehmern.
 - 3. Schule in der 21. Gemeindeschule, Neue Friedrichstraße 32, mit 19 Cursen und 397 Theilnehmern.
 - 6. Schule in der 128. Gemeindeschule, Thurmstraße 84, mit 6 Cursen und 100 Theilnehmern.
 - 9. Schule in der 52. Gemeindeschule, Fruchtstraße 38, mit 35 Cursen.
 - 10. Schule in der 50. Gemeindeschule, Reichenberger Straße 44/45, mit 57 Cursen und 2162 Theilnehmern.
 - 11. Schule in der 73. Gemeindeschule, Wiesenstraße 66, mit 22 Cursen und 377 Theilnehmern.
 - 12. Schule in der 99. Gemeindeschule, Steinmetsftraße 78/79, mit 12 Cursen und 190 Theilnehmern.
- 3) Die städtische Mädchen-Fortbildungsschule in der 66. Gemeinde-Schule, Friedenstraße 19/20, mit 14 Cursen und 212 Theilnehmern.
- 4) Die städtische Fortbildungsschule für Taubstumme in der Taubsstummenschule, Blumenstraße 63a, mit 14 Theilnehmern.
- 5) Vereins-Fortbilbungsschulen:
 - 1. Der Schuhmacher in der 51. Gemeindeschule, Werderscher Markt 7.
 - 2. Der Schornsteinseger in der 21. Gemeindeschule, Neue Friedrich= strafe 32.
 - 3. Der Tapezierer in der 2. Gemeindeschule, Schmidstraße 16.
 - 4. Schule des Handwerker-Vereins, Sophienstraße 15.

- 6) Mädchen-Fortbildungsichulen:
 - 1. In der 34. Gemeindeschule, Langestraße 76, mit 18 Cursen und 402 Theilnehmern.
 - 2. In der 67. Gemeindeschule, Ackerstraße 28a, mit 14 Cursen und 205 Theilnehmern.
 - 3. In der 27. Gemeindeschule, Wilhelmstraße 117, mit 19 Cursfen und 225 Theilnehmern.
 - 4. In der 22. Gemeindeschule, Kurfürstenstraße 141, mit 10 Cursien und 73 Theilnehmern.
 - 5. In der 42. Gemeindeschule, Naunynstraße 63.
 - 6. In der 56. Gemeindeschule, Hochstraße 4, mit 19. Curfen.
 - 7. In der 45. Gemeindeschule, Oranienburgerstraße 69, mit 12 Curjen und 98 Theilnehmern.

7) Fachschulen:

- 1. Der Stuhlarbeiter, in der 49. Gemeindeschule, Blumens strafe 63a.
- 2. Der Tijchler, in der 69. Gemeindeschule, Kleine Franksurter Straße 6.
- 3. Der Maurer und Zimmerer, in ber 7. Gemeinbeschule, Stallssichreiberstraße 54a.
- 4. Der Maler:
 - a) ber Innung, Stralauer Strage 58:
 - b) des Bundes der Malermeister, in der 27. Gemeindeschule, Wilhelmstraße 117.
- 5. Der Buchdrucker, in der 51. Gemeindeschule, Werderscher Markt 7.
- 6. Der Friseure, Stralauer Straße 58.

4. Die höheren Schulen.

Während des Jahres 1848 bestanden in Berlin 12 höhere Lehr= Anstalten (Gynnasien, Real= und Gewerbe=Schulen, jowie höhere Töchter=Schulen), darunter 7 städtische und 5 königliche einschließlich awei, welche als Stiftungen mit eigenem beträchtlichen Vermögen unter Verwaltung standen. Seit dieser Zeit sind 20 neue Lehr= Anstalten gegründet, so daß jetzt 25 städtische, 7 königliche, zusammen 32 höhere Schulen eriftiren, nämlich 16 Gymnasien, 8 Reals, 2 Gewerbeschulen, 6 höhere Töchterschulen. Fortdauernd müssen aber neue höhere Schulen angelegt werden und in dieser Zwangslage hat sich auch nach und nach ein bestimmtes Bau-Programm entwickelt, an welchem mit wenigen Ausnahmen sestgehalten wird.

A. Sobere Schulen für Anaben.

Für ein Gynnasium werden 18 Klassen zu mindestens 56 qm Größe verlangt, von denen die unteren und mittleren 50, die oberen 40 Pläte enthalten, sodaß auf ca. 850 Pläte gerechnet werden kann.

Für die Dienstruohnungen der Directoren werden sast ausnahmslos besondere Gebäude erbaut, welche (im hohen Souterrain) die Schuldiener-Wohnung und etwa noch eine oder zwei Lehrerwohnungen enthalten. Wegen des in Berlin bestehenden Straßenlärms, sowie aus
Gründen der Sparsamkeit wählt man mit Vorliebe Grundstücke mit
geräumigem Hinterland, auf welches das Klassengebäude, die Turnhalle 2c. verlegt werden, aber mit geringer Straßensront, an welcher
das Directorat-Gebäude seine Stelle erhält. Ebenso werden nicht selten mehrere Anstalten auf einem Grundstücke vereinigt, für welche alsbann Directorat-Gebäude und Turnhalle gemeinschaftlich sind.

Die Vertheuerung des Grund und Bodens erfordert es in der Regel, den Gebäuden eine bedeutende Höhe zu geben. Dieselben erhalten über dem hohen Souterrain ein Erdgeschoß und zwei, in neuerer Zeit sogar häufig drei Stockwerke, was freilich unbequem ist und den Gebäuden leicht ein kasernenartiges Aussehen giebt. Material und Ausssührung der Gebäude sind bei aller Sparsamkeit doch entschieden tüchtig und solide, die innere Einrichtung und Ausstattung allen Forderungen der Pädagogik entsprechend; die architektonische Ausbildung im Innern und Aeußeren im allgemeinen sehr einsach, aber würdig. Bildnerischer Schmuck, dessen die höheren Lehranstalten selbst kleinerer Städte sonst nicht zu entbehren pslegen, wird nur sparsam verwendet. Die Façaden sind oder werden (mit einer einzigen Ausnahme) in sauberem Backsteins-Bau mit Formsteinen, dann und wann unter Amwendung reicherer Terrakotten, ausgesührt.

Die Anlage der Heizungen ist den Fortschritten der Technit und dem Wechsel der Ansichten gesolgt. Sobald die Warmwassersbeizung allgemeiner bekannt geworden war, wurde dieselbe, und zwar das Niederdruck-System, in höheren und Elementar-Schulen regelmäßig angewendet. Heizwassersbeizungen mit Hochdruck- und Witteldruck-Heizungen sind nur in vereinzelten Fällen ausgesührt worden, wei

inzwischen die Luftheizung nach wefentlichen Verbesserungen wieder zu Ehren gekommen war. Seit dem Jahre 1872 ist dieselbe in den Berliner Schulbauten aussichließlich zur Amvendung gebracht und hat sich, abgesehen von einzelnen Fehlern in der Anlage, durchaus bewährt.

Die höheren Schulanftalten für Anaben. Bur Beit bestehen folgende höhere Schulen für Rnaben:

1. Symnajien.

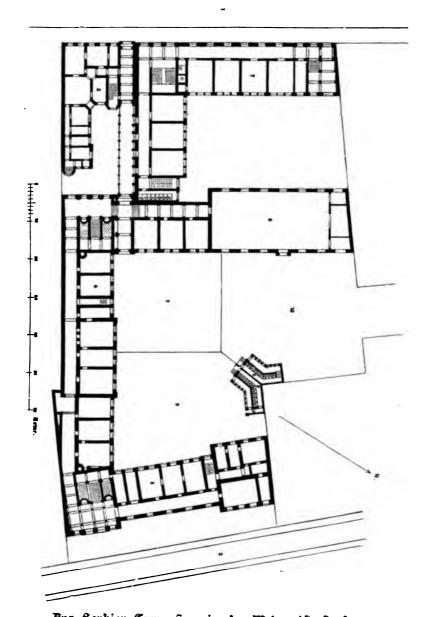
Astanisches Immasium, Hallesche Straße 24—26, Berlinisches Immasium zum grauen Kloster, Klosterftraße 74,

Königl. Französisches Gymnasium, Dorotheenstraße 41, Friedrichs-Gymnasium, Friedrichstraße 126, Friedrichs-Werdersches Gymnasium, Dorotheenstraße 13, 14, 'Kgl. Friedrich-Wilhelms-Gymnasium, Friedrichstr. 41, 42, Humboldts-Gymnasium, Gartenstraße 29, Königl. Joachimsthal'sches Gymnasium, Kaiserstraße (bei Berlin),

Köllnisches Gymnasium, Inselstraße 2—5, Königsstädtisches Gymnasium, Elisabethstraße 57, 58, Leibnig-Gymnasium, Mariannen=Plaz 27, 28, Königl. Luisen=Gymnasium, Thurmstraße, Luisenstädtisches Gymnasium, Brandenburgstraße 37, Sophien=Gymnasium, Weinmeisterstraße 15, Königl. Wilhelms=Gymnasium, Bellevuestraße 15, Städtisches Brogymnasium, Pankstraße 8.

- 2. Real = Gymnafien.
 - Andreas=Realgymnasium, Langestraße 31, Dorotheenstädtisches Realgymnasium, Georgenstraße 30, 31, Falk=Realgymnasium, Lükowstraße 84 d., Friedrichs=Realgymnasium, Albrechtstraße 21, Königl. Realgymnasium, Kochstraße 66, Königstädtisches Realgymnasium, Elisabethstraße 57, 58, Luisenstädtisches Nealgymnasium, Sebastianstraße 26, Sophien=Realgymnasium, Steinstraße 34.
- 3. Gewerbeschulen (Ober = Realschulen). Friedrich = Werdersche Gewerbeschule, Niederwallstraße 12, Luijenstädtische Gewerbeschule, Oresbenerstraße 113,

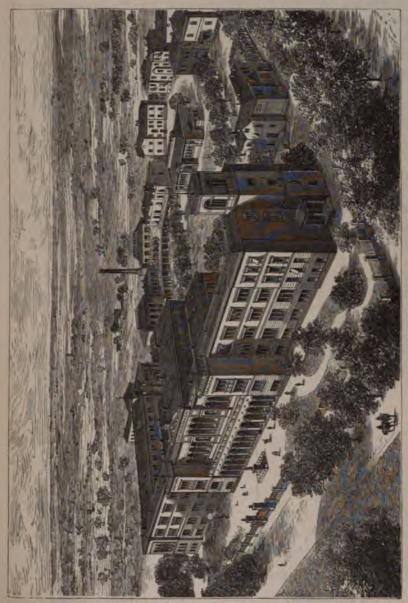
Es würde zu weit führen auf die baulichen und anderweitigen lieiten berfelben einzugehen und mag es genügen, zwei berfelben



Pas Sophien-Cymnasium in der Weinmeisterstraße.

1 Weinmeisterstraße. 2 Steinstraße. 3 Directorialgebaube. 4 Cymnasium.

5 Realschule. 6 Turnhalle. 7 Tochterschule. 8 Aborte. 9 Schulhofe. 10 Turnplat.



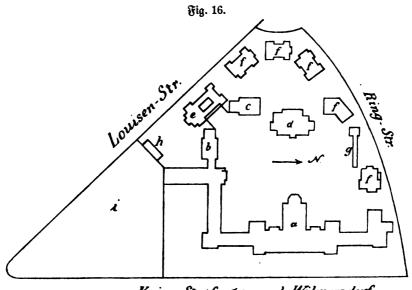
19. 15. Bas Joachimsthal'iche Comnanum 1880.

besonders hervorzuheben. Das Sophien = Gymnasium und Realsschule, zwischen Weinmeister= und Steinstraße, giebt in Berbindung mit der höheren Töchterschule in der Weinmeisterstraße ein charakteristisches Beispiel von der Zusammenlegung mehrerer Schulsanstalten auf einem gemeinsamen Grundstücke von unregelmäßiger Form. Die Abbildung stellt die Grundrisse von dem Erdgeschosse dieser Anstalten dar.

Noch eigenartiger ist das Joachimsthal'sche Gymnasium, welches allerdings außerhalb Berlins befindlich, indessen zweisellos zu ben interessantesten hygienischen Objekten der Hauptstadt gehört.

Dies im April 1880 bezogene Gymnasium liegt auf einem etwa 34.000 qm großen, zu dem Gebiet von Groß=Wilmersdorf bei Berlin gehörigen Grundstück mit der Front nach der Kaiserstraße.

Das breigeschossige Hauptgebäude der Anstalt enthält in seinem Mittelbau die Bibliothek und darüber die auf 600 Sitplätze berechnete Aula. Im nördlichen Flügel befindet sich das Ghmnasium. Die Corridore liegen nach dem Hofe zu; sie sind 3,80 m hoch und 3 m



Kaiser Strafse — nach Wilmersdorf.

- Situation des Joacimsthal'schen Gymnasiums.
- a hauptgebäude.
- b Wirthichaftsgebaube.
- c Rrantenftation.
- d Turnballe.
- e Schwimmbaffin.

- f Lehrer-Bohngebaube.
- g Regelbahn.
- h Pferbeftall.
- i Neu erworbenes Terrain für Spielpläge.

breit. Ueber jedem Corridor liegt ein Luftschacht, in den die Ventilationsrohre aus den anliegenden Klassenzimmern münden. In dem nördlichen Seitenflügel liegen Lehrerwohnungen, und da, wo dieser sich von dem Hauptgebäude abzweigt, springt ein Thurm hervor mit seinem Reservoir, aus welchem der größere Theil des Hauptgebäudes und der Lehrerwohnungen das nöthige Wasser erhält.

Der ganze sübliche Theil des Hauptgebäudes wird von dem für 120 Alumnen bestimmten Alumnat eingenommen, mit der Wohnung des Directors, des Abjunkten und der Unterbeamten. Je ein Wohnsal mit dem dazugehörigen Schlassaal wird durchschnittlich von 11 Alumnen bewohnt. Die mit Wasserleitung versehenen Waschsäle werden von den Alumnen einer Inspection gemeinschaftlich benutzt. Die Closets sind nach dem Heidelberger Tonnensystem angelegt. Alle Stockwerke sind durch gemeinsame Treppen verbunden.

Der für 204 Schüler eingerichtete Speisesaal liegt in dem auf dem Wirthschaftshose gelegenen Dekonomiegebäude. Unter demselben befindet sich die Küche. Neben dem Dekonomiegebäude liegt die Waschsanstalt und das Maschinenhaus, dessen Dampfmaschine das Hauptseservoir auf dem Thurm, ein kleineres Reservoir auf dem Boden des Alumnates und das Bassin der Badeanstalt speist.

Die nach den Angaben von Professor Euler eingerichtete bebeckte Bade- und Schwimmanstalt ist mit Oberlicht und hohem Seitenlicht und guter Bentilationsvorrichtung versehen. Der Baderaum, als solcher, mit den fünf Badezellen zu Wannenbädern, ist 17,50 m lang, 10,50 m breit, 7,60 m bis zum Oberlicht hoch. Sie besitzt zehn Nischen zu 2,70 m Länge und 1,50 m Tiese. Der Borraum ist 10,50 m lang und 2 m breit.

Das Schwimmbassin, ohne den Seitengang, ist 13 m lang, 6,90 m breit und hat einen Flächenraum von 89,70 oder rund 90 qm. Das Becken sür die sertigen Schwimmer ist 10,20 m lang, 6,90 m breit, hat also 70,40 qm Flächenraum. Die tiefste Stelle des Bassins (Wassertiese) ist 2,70 m, die flachste 1,25 m. Durch ein Holzgitter mit so breitem Holm, daß die Badenden bequem darauf stehen können, ist der Raum für die Nichtschwimmer, 2,80 m lang, 6,90 m breit = 19,30 qm, abgeschlossen. Das Gitter ist an beiden Enden mit Thüren versehen, so daß dasselbe ganz abgeschlossen werden kann. Auf dieser Seite der Anstalt ist über dem Gange eine Vorrichtung angebracht, damit auf zwei Hängematten Schwimmvorübungen vorgenommen werden können. Gegenüber, an der Tiesseite, besindet sich das Springsgerüft aus zierlicher und doch sester Eisenkonstruction mit Laufs und Springbrettern 2c.

Die zum Füllen des Bassins nöthige Wassermasse beträgt 180 cbm. Das Wasser wird aus zwei gesenkten Röhrentiesbrunnen unmittelbar in das Bassin geleitet. Die Füllung nimmt zehn Stunden in Anspruch. Die Heizvorrichtung für das Bassin und den ganzen Raum steht in unmittelbarer Verbindung mit der Anstalt. Für den Schwimmslehrer ist ein besonderes Zimmer vorhanden und daneben noch ein Raum zur Ausbewahrung der Schwinnngeräthe; außerdem hat der Badewärter eine heizbare Stude.

Neben der Badeanstalt liegt die Krankenstation in der oberen Etage eines zweistöckigen Hauses, in dessen Erdgeschoß sich Dienstwohnungen befinden. Sie ist auf 17 Betten eingerichtet und enthält 4 Krankenstuben, darunter eine Isolirstube für austeckende Krankseiten. Ferner ein Reconvalescentenzimmer, Sprechzimmer des Arztes, Theesküche, Hausapotheke und ein Badezimmer.

Der von den Anstaltsgebäuden umschlossene Raum wird durch die mit Oberlicht versehene und reich mit Geräthen ausgestattete Turnshalle in zwei Theile getheilt, der östliche größere Raum ist für den Aufenthalt der Schüler, der westliche für die Lehrer bestimmt, und beide mit Rasenplägen und Gartenanlagen versehen.

Die nördliche Seite des Hofes wird durch zwei Villen mit Lehrerswohnungen von der Straße abgeschlossen. Die Gartenanlagen, Höfe und Pläte nehmen 4/5, die Gebäude 1/5 des gesammten Grundstückes ein.

Die Kosten des gesammten Baues haben die Höhe von etwa 3,000,000 M. erreicht.

B. Die höheren Madchenschulen.

Bis jest besitt Berlin folgende Anstalten dieser Art: Königliche Augusta=Schule, Schützenstraße 8, Charlotten=Schule, Steglitzerstraße 29, Königliche Elijabeth=Schule, Kochstraße 65, Louisen=Schule, Ziegelstraße 12, Sophien=Schule, Weinmeisterstraße 16, 17. Victoria=Schule, Prinzenstraße 51.

Dieselben sind nach dem allgemeinen Bauprogramm, wie es oben angegeben ist, ausgeführt und bieten besondere hygienische Eigenthümslichkeiten nicht dar.

5. Die Furn: Hallen.

Die Berliner Turn-Anftalten.

A. Unter foniglicher Berwaltung:

- 1. Die königliche Central-Turnanstalt in der Scharnhorftstraße 1 mit drei großen Sälen und einem großen Turnplage.
- 2. Die königliche Turnlehrer-Bilbungsanftalt in der Friedrichstraße 229 mit drei großen Sälen.
- 3. Turnsaal und Turnplat des Wilhelms-Cymnasiums, Bellevuestraße 15. Saal 320 am groß.
- 4. Turnfaal Rochstraße 66. Saal 231 qm groß.
- 5. Turnsaal des französischen Gymnasiums, Dorotheenstraße 41. Saal 299 gm groß; dabei auch ein Turnplatz.
- 6. Turnhalle, Turnplat und Schwimmbaffin des Joachimsthalschen Gymnafiums in Wilmersdorf bei Berlin.
- 7. Der große Turmplat in der Hafenhaide.
- 8. Turnsaal und Turnplatz der königlichen Blinden-Anstalt in Steglitz.
- 9. Turnsaal der königlichen Taubstummen-Anstalt, Linienstraße 83/85.

B. Unter ftäbtischer Berwaltung:

(Das Curatorium für das städtische Turnwesen besteht aus dem Stadtschulrath als Borsihenden, drei Stadtrathen, sieben Stadtverordneten, dem städtischen Ober-Turnwart und zwei Bürgerbeputirten.)

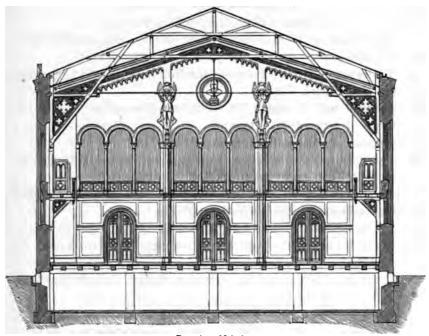
Unter städtischer Verwaltung befinden sich 62 Turnanstalten, zu denen 41 freie Plätze gehören, welche zum Turnbetriebe mit Geräthen ausgestattet sind und unmittelbar neben den betreffenden Hallen liegen. Für höhere Schulen dienen davon 11 Hallen, serner zwei speciell für höhere Töchterschulen, 48 Hallen für Gemeindeschulen und eine gehört zu dem Waisenhause in Rummelsburg.

Bei diesen unter städtischer Verwaltung stehenden Turnhallen sind drei Größenabstufungen zu unterscheiden.

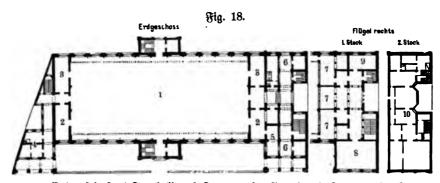
Auf der höchsten Stufe steht allein die Turnhalle in der Brinzenstraße 70, deren großer Saal eine Länge von ca. 47 m und eine Breite von 22 m hat. Zu dieser Anstalt gehören außerdem zwei kleinere Fechtsäle und ein sehr großer Turnplaß.

In derfelben soll die Ausbildung der Turnlehrer an den städtisichen Schulen erfolgen, der Turnunterricht für die Schüler der höheren Lehranstalten ertheilt und außerdem den in Berlin bestehenden zahlereichen Bereinen Gelegenheit gegeben werden, gegen eine mäßige Miethe in einem ausreichend großen Raum ummterbrochen das Turnen zu pflegen.

Fig. 17. Die städtische Curnhalle in der Prinzenstruße.



. Querburchfcnitt.



Erbgeschoß: 1 Turnhalle. 2 Kammern für Geräthe. 3 Kammern für Kleiber. 4 Hauswart. 5 Portier. 6 Durchsahrt. — Erster Stock: 7 Logen. 8 Fechtsaal. 9 Conferenz-Zimmer. — Zweiter Stock: 10 Wohnung bes Ober-Turnwarts.

Dem entsprechend wurde das Gebäude in bedeutender Größe angelegt. Daffelbe enthält einen Turnsaal von rot. 1034 qm Grundsläche, außerdem in den beiden Seitenflügeln des Gebäudes einen Fechtjaal und verschiedene Räume für theoretischen Unterricht und für die

183

Verwaltung, sowie eine Anzahl von Dienstwohnungen, namentlich die Wohnung für den Ober-Turmvart, welcher dem gesammten städtischen Turmwesen vorsteht, für einen Turmvart, die Turndiener und den Portier. Hinter dem Hause liegt ein geräumiger Turmplatz.

Bur Erwärmung der Halle im Winter sind, da man annahm, daß dieselbe sortdauernd benutt werden würde, vier eiserne Desen aufsgestellt; eine Ventilation ist gar nicht berücksichtigt. Nachdem aber die Frequenz der Halle sich so gesteigert hat, daß sie von früh dis spät sast ununterbrochen benutt wird, ist eine Ventilations-Einrichtung nothwendig geworden und kommt jetzt zur Ausführung. Das Aeußere der Halle zeigt einen ziemlich reichen Ziegelrohdau von gelben Steinen. Die Kosten des Baues haben 288 000 Mark betragen.

In Folge der Vermehrung der höheren Lehranstalten genügt die Turnhalle gegenwärtig nur noch für die zunächst belegenen, so daß für die übrigen, wie schon früher mehrsach erwähnt wurde, besondere Turnshallen erbaut werden müssen, für welche ein Turnsaal von mindestens 320 am, womöglich aber von 480 am, eine kleine Garderobe und ein Geräthe-Raum gesordert werden.

Dergleichen Hallen sind inzwischen mehrere erbaut, unter benen die des Wilhelms-Gynnasiums und die des neuen Gynnasiums in Moabit hervorgehoben werden mögen.

Der zweiten Stufe gehören 10 Turnhallen an, beren Säle unsgefähr 30 m lang und 15 m breit sind, ober, wenn die örtlichen Bershältnisse eine solche prinzipiell angestrebte Ausdehnung nicht völlig gesstatteten, doch dieser Ausdehnung nahe kommen. Zu dieser zweiten Stufe gehören folgende Turnhallen.

- 1. Gormannstraße 4,
- 2. Albrechtstraße 21,
- 3. Langestraße 31,
- 4. Dorotheenstraße 13/14,
- 5. Rleinbeerenstraße 2,
- 6. Gartenstraße 29,
- 7. Wrangelstraße 143-145,
- 8. Elisabethitraße 57/58,
- 9. Wallstraße 42—49,
- 10. Lükowstraße 84d.

Auf der untersten Stuse stehen endlich alle übrigen Turnhallen, beren Säle etwa eine Länge von 20 m und eine Breite von 10 m (oder zum Theil um Geringes weniger) haben. Zu dieser dritten Stuse gehören 2 Säle höherer Töchterschulen, alle Gemeindeschulens Turnfäle und der Turnfaal der Rummelsburger Waisen-Anstalt.

Die Geräthe-Einrichtung ist in den größeren Hallen sehr reich und mit Benutzung der neuesten Erfahrungen der bezüglichen Technik hergestellt. Aber auch die kleineren Turnhallen besitzen eine vollständige, ein Spieß'sches Klassen=Turnen ermöglichende Geräthe= Einrichtung.

6. Kinder:Gärten. 1)

Die Zahl der Ende 1882 bestehenden Kindergärten belief sich auf etwa 30, welche zusammen von ca. 2 300 Kindern im Alter von 3—5 und mehr Jahren besucht wurden; an denselben wirkten 51 Lehererinnen; die Zahl der täglichen Unterrichtsstunden betrug 3—6; der Monatsbeitrag schwankt zwischen 0,50 und 4,50 Mark.

Fröbel'sche Bereins-Rindergärten giebt es sieben, nämlich in der

```
      Sophienstraße 15
      (gestistet 1863),

      Kommandantenstraße 76
      " 1860),

      Mödernstraße 117
      " 1861),

      Friedrichstraße 207
      " 1862),

      Potedamer Straße 123
      " 1866),

      Prinzenstraße 70
      " 1872),

      Invalidenstraße 16
      " 1863).
```

Die Frequenz betrug 375 Knaben, 354 Mädchen, zusammen 729 Kinder.

Von Bezirks- und anderen Vereinen unterhaltene Kindergärten sind gleichfalls sieben vorhanden, in der

```
Markusstraße 14 (gestistet 1862), Friedrichsgracht 45 " 1866), Luisenuser 26 " 1862), Steinmetzstraße 16 " 1878), Chaussestraße 75/76 " 1865), Zionskirchstraße 29 " 1875), Gartenstraße 162 " 1880),
```

welche von 311 Knaben, 294 Mädchen, überhaupt 605 Kindern besincht wurden.

Endlich sind noch 14 Privat-Rindergärten zu nennen und zwar in der

¹⁾ siehe Berliner Jahrbuch 1880 und Abrefbuch für 1883.

Schumannstraße 17	(gestiftet	1861),
Alexandrinenftraße 76	"	1877),
Luijenufer 20	,,	1876),
Elijabethstraße 3	"	1872),
Georgenkirchstraße 35/36	"	1863),
Adalbertstraße 51	"	1879),
Wrangelstraße 11	"	1872),
Skalizerstraße 32	"	1877),
Lichterfelder Straße 1/3	"	1876),
Thurmstraße 40	,,	1880),
Schumannstraße 10	,,	1878),
Landwehrstraße 20	,,	1881),
Naunynstraße 37	"	1878),

in denen 482 Knaben, 478 Mädchen, zusammen 966 Kinder beschäfztigt wurden.

7. Erziehungs : Anstalten für nicht vollsinnige Kinder.

Die Darstellung des Berliner Gemeindeschulwesens würde nicht vollständig sein, vergäße man diesenigen Einrichtungen, welche — auf dem Grenzgebiete der Berliner Schulz und Armenverwaltung liegend — den nicht normalen Kindern, d. h. den taubstummen, blinden und idioztischen, zu dem Maß der Bildung verhelfen sollen, welches nach den natürlichen Anlagen noch erreichbar ist.

1. Städtische Blinden= und Tanbstummen=Schule.

Das Curatorium für den Unterricht blinder Kinder (Blindenschule Alte Jakobsstraße 33, SW.) besteht aus zwei Stadträthen, zwei Stadtverordneten und einem Bürger-Deputirten.

Die am 1. Januar 1875 errichtete städtische Taubstummen-Schule (Blumenstraße 63a) besteht aus 10 Klassen, an derselben wirken 10 Lehrkräfte.

2. Königliche Blinden-Anftalt zu Steglit bei Berlin.

Als Valentin Hany, ber Gründer ber ersten europäischen Blinden= Unterrichts=Auftalt zu Paris im Jahre 1806 auf seiner Reise nach Betersburg, wo er ebenfalls eine Blinden-Anstalt gründen sollte, in Berlin Raft machte, ward ihm die Vergünstigung zu Theil, dem Könige Friedrich Wilhelm III. seinen blinden Schüler Fournier und dessen Leistungen vorsühren zu dürsen. Diese Vorstellung gab die Anregung zur Bründung der königlich preußischen Blinden-Anstalt. Noch in demsselben Jahre erhielt der junge Dr. Zeune, welcher später als Prossesson der Geographie und Ersinder der Relief-Globen Weltberühmtheit erlangte, durch Cabinets-Ordre den ehrenvollen Austrag, mit vier Jöglingen auf Staatskosten eine Unterrichts- und Erziehungs-Anstalt für Blinde zu errichten. — In den unglücklichen Kriegsjahren, die der Gründung solgten, ging es der jungen Anstalt traurig genug; denn das französische Gouvernement zahlte die vom Könige bewilligten Subsissenzmittel entweder gar nicht, oder erst nach langem Drängen.

Eine ansehnliche Erweiterung erfuhr die Anstalt erft im Jahre 1835, da sie als Universalerbin des Freiherrn von Rothenburg zu so bedeutendem Vermögen gelangte, daß fie das Grundstück des ehemaligen Plamann'ichen Erziehungs-Inftituts, Wilhelmitrage 139, erwerben und die Bahl der Freistellen auf 24 vermehren konnte. — Im Laufe der Jahre erwies fich aber auch diese Bergrößerung als zu flein; denn mit der steten Entwicklung des Blinden=Bildungswesens wurden den Blinden-Anftalten immer größere Aufgaben zuertheilt; ganz abgesehen von dem Bedürfnig für Unterbringung einer größeren Anzahl von Blinden. Co wurde eine Verlegung der Anftalt, verbunden mit einer Reorganisation berselben, höheren Orts geplant. Die Kriege von 1866 und 1870-71 störten die Ausführung dieser stillen Friedensarbeit zwar, konnten sie aber nicht gänzlich aufhalten. Langjam wuchsen in bem eine Meile von Berlin gelegenen Vororte Steglit die Mauern eines Gebäudes auf, in welchem die Zöglinge der Königlichen Blinden-Anftalt im Mai 1877 ihr Heim aufschlagen durften. Nicht um Blinde zu heilen, jondern um sie für das praktische Leben auszubilben, wurde dieses großartige Institut vom Preußischen Staate erbaut. Durch Ertheilung eines gediegenen Schulunterrichts, dem nach der Confirmation der Böglinge die Ausbildung in einem Handwerk (Korbmacherei, Seilerei, Stuhl= und Strohflechterei) folgt, fucht die Auftalt ihrer Aufgabe gerecht zu werden.

Das Grundstück der Königlichen Blinden-Anstalt zu Steglitz, Rothenburgstraße Ar. 6, umfaßt einen Flächenraum von 16 377 qm, auf welchem ein Haupt- und zwei Nebengebäude mit zusammen 1771 am Grundsläche errichtet sind. Das Hauptgebäude ist dreisstöckig, hat 55 m Frontlänge und eirea 26 m Tiefe. Der rechte Flügel ist für die männlichen, der linke für die weiblichen Böglinge

beftimmt. In der Mitte liegen über einander der Speisesaal, die Handarbeitssäle und die Aula. In einem Nebengebäude befindet sich die Seiler=Werkstatt, in dem anderen das Waarenlager, eine Lehrer= wohnung und die Kranken=Station.

Die Disposition für den Neuban und die Reorganisation der Anstalt sind das Werk des Director Rösner, dem es leider nicht vers gönnt gewesen ist, die Früchte angestrengter Arbeit in Ruhe genießen zu dürsen. Er starb, nachdem er nur 10 Jahre der Anstalt als Leiter vorgestanden hatte, am 27. Dezember 1882.

Als Hausarzt der Anstalt sungirt Dr. Alberts in Steglitz. Halbiährlich macht außerdem Herr Prosessor Dr. Schweigger der Anstalt einen Besuch, um die Augen der Zöglinge einer speziellen Untersuchung zu unterwerfen.

Für ansteckende Krankheiten ist in einem Nebengebände eine besondere Kranken Station vorhanden.

Die Räume des Hauptgebäudes werden durch drei Luftheizsysteme erwärmt. Die Ventilation erfolgt durch gemauerte Luftschachte, welche mit den einzelnen Räumen durch eine untere und eine obere Klappe in Verbindung stehen.

Die Anstalt wurde in den letzten Jahren von durchschnittlich 70 Böglingen besucht, von denen 24 Freistellen inne haben, während die übrigen eine Pension von 600 Mark jährlich zahlen.

3. Rönigliche Taubftummen=Unftalt.

Die Königliche Taubstummen=Anstalt wurde im Jahre 1788 von Ernst Abolph Eschke zunächst als Privat=Anstalt gegründet und 1798 zur Staatsanstalt erhoben. Die Anstalt ist jetzt an erster Stelle Seminar für Taubstummenlehrer, deren sich gegenwärtig 14 in ders selben befinden. Die Schule wird von 90 taubstummen Kindern besucht, die in 12 Klassen unterrichtet werden.

Die Anstalt befindet sich im Besitze eines neuen, sehr schön und zweckmäßig eingerichteten Schulgebäudes nebst großer Turnhalle in der Esasserstraße 86—88 und eines Internatsgebäudes in der Liniensstraße 83—85. Beide Grundstlicke sind durch einen geräumigen Hof verbunden, der als Spiels und Turnplatz benutzt wird.

An der Anstalt wirken außer dem Director 9 Lehrer und 3 Lehrerinnen.

8. Erziehungs-Anstalten für verwahrloste Kinder. Besserungs-Anstalten.

Unter ben Erziehungsanstalten für sittlich verwahrloste Kinder steht in erster Stelle das Erziehungshaus am Urban. Eigenthum eines seit 1824 bestehenden Vereins, ist es in den Jahren 1863—65 von dem Königlichen Bauinspektor Möller mit einem Gesammtkosten= aufwande von 375 000 Mark erbaut worden.

Fig. 19. Das Erziehungshaus am Arban für sittlich verwahrloste Kinder.



1 Saupttreppe zum Betjaal. 2 Bet: und Festjaal. 3 Schlaffale für Anaben. 4 Basch: und Putraume. 5 Schlaffale für Mädchen. 6 Basch: und Putraume. 7 Corridor. 8 Closets. 9 Gerätheraum. 10 Baschboben.

Das Hauptgebäude, welches die Abtheilung der Knaben von derjenigen der Mädchen trennt, enthält unter dem im oberen Geschoffe belegenen gemeinichaftlich zu benutenden Bet- und Festsaale die Wohnung bes Erzichungs-Inspettors und einen Conferenzjaal, im Erdgeschoft das Lestibul und Wohnungen für zwei Lehrer. — Im rechten Alugel befindet sich die für 120 Zöglinge bestimmte Anabenanftalt. Die Knaben sind zu je 20 in sogenannte Familien vertheilt. berfelben steht ein Erzieher vor, der Tag und Nacht die Aufficht zu führen und in den Handarbeiten zu unterrichten hat. Im Erdaeschoft befinden sich Speise= und Arbeitsjaal sowie drei Schulzimmer; im erften Stochverk fechs Wohnzimmer, ebenfoviel Aleiderkammern und eine fleine Rrantenanftalt; im zweiten Stochwert die jeche Schlaffale jowie die zugleich als Korridor dienenden Bafch- und Bukräume: die Waschbecken (je eines für zwei Knaben), mit Zu= und Abfluß ver= jehen, find in einem Tisch längs der Fensterwand eingefügt. Rellergeschof enthält außer ben Räumen für Brennmaterial, einer Portier= und einer Gärtnerwohnung noch eine Schuhmacherei für bie Knaben und eine Badeanstalt. — Der linke fast gleich große Flügel, in welchem die für 60 Zöglinge bestimmte Mädchenanstalt liegt, ist ganz entsprechend eingerichtet, enthält jedoch in den unteren Geschossen außerdem die für die Speisebereitung und die Wäsche nöthigen Räumlichkeiten, sowie auch die Wohnung einer Wirthschafterin. Der im zweiten Stockwerke disponible Raum für die nach dem Hauptsaal führende Haupttreppe ist für Closets zur Benutung in Nothställen während der Nacht verwendet. — Die größeren, mit Tonnen zur Absuhr versehenen Abtrittsanlagen sind neben den Wirthschaftszgebäuden auf den Hößen angeordnet.

Die nach Norden auf der Straßenseite belegenen Corridore sichern außreichende Bentilation der Räume, sodaß zu diesem Zweck im Uebrigen nur die einsachsten Vorkehrungen angelegt sind. Die Heizung geschieht mit Kachelösen. Auch in der Speize und Waschklüche dursten keine Einrichtungen getroffen werden, die von den in gewöhnlichen Haushaltungen üblichen wesentlich abweichen, wenn nicht der Zweck, die weiblichen Jöglinge für ihren künftigen Beruf vorzubereiten, versehlt werden sollte. Die Wasserversorgung der Gebäude geschieht durch eine von den Knaben leicht in Bewegung zu setzende Pumpe.

Aehnlichen Zwecken dient "das grüne Haus" in der Neuen Hochstraße 19, eine "Erziehungsanstalt für verlassene und verwilderte evansgelische Knaben," welche 1846 gegründet und für 50—60 Zöglinge bestimmt ist. Das ältere Hauptgebäude enthält zwei Klassenzimmer, einen Speisesal und eine im ersten Stock belegene öffentliche Kapelle. Die neueren Gebäude, welche die Wohnung des Inspectors und eines verheiratheten Lehrers, sowie die Arbeitss und Schlassäle der unter steter Aussicht der Lehrer stehenden Zöglinge enthalten, sind 1860 durch den Baurath Erbkam errichtet worden.

Zu erwähnen ist ferner noch die Erziehungs-Anstalt des katholischen Klosters der Frauen "zum guten Hirten" in Charlottenburg, in welcher jüngere Mädchen und, von jenen getrennt, verwahrloste Mädchen reisferen Alters (sog. Büßerinnen) erzogen und unterrichtet werden.

Eine Besserungs-Anstalt für gefallene Mädchen ist das am Spandauer Schifffahrts-Kanale belegene Magdalenen-Stift.

In Reinickendorf, Lettecolonie, Pankow-Allee 11, steht ein vom Garten umgebenes Doppelhaus, das eine sehr humane Bestimmung hat. Es ist die Hausindustrie= und landwirthschaftliche Schule des Bereins zur Rettung und Erziehung minorenner strasentlassener Mädchen, zu welchem noch ein nahe liegender Morgen Land zu Ackerbau-Bersuchen gehört. Diese Schule gewährt den sonst unrettbar

verlorenen Mädchen 3 Jahre lang ein Familien-Ajpl, in welchem fie Unterricht in allen Sand- und Sausarbeiten, im Waichen, Plätten, Rochen, Schneibern, Nähen, Flicken, Stricken 2c. erhalten, jowie in der Gärtnerei und der Bebanung des Landes; außerdem lernen sie turnen, ichreiben, lejen, rechnen, Heimathskunde, ihr Gedächtniß üben durch Gejang und Gedichte. — Gegenwärtig befinden sich 14 Mädchen in der Anstalt, die 20 aufnehmen kann. Gie stehen unter Aufficht einer Hausmutter und Lehrerin. Der Gesundheitszustand ist seit dem Bestehen 1881 vortrefflich; es fam ein einziger leichter Krankheitsfall vor, der gludlich vorüberging. Fraulein Dr. med. Lehmus ift Argt ber Anftalt. Sie untersucht die Mädchen vor der Aufnahme. Nur solche, welche von anstedenden Rrankheiten frei find, finden Aufnahme. Go wie auf die Erstarkung der körperlichen Gesundheit, hat die Anstalt wunderbar kräftigend auf das Gemuth und die geiftige Entwickelung der Mädchen gewirkt. Es kamen gang stumpffinnige Geschöpfe bin, welche zur Arbeit angeregt, sich nüplich bethätigten und leistungsfähig wurden. Die Mädchen werden erzogen durch liebevolle Strenge zur Arbeit und Wahrhaftigkeit. Die Anftalt wird aus Privatmitteln von Frauen erhalten.

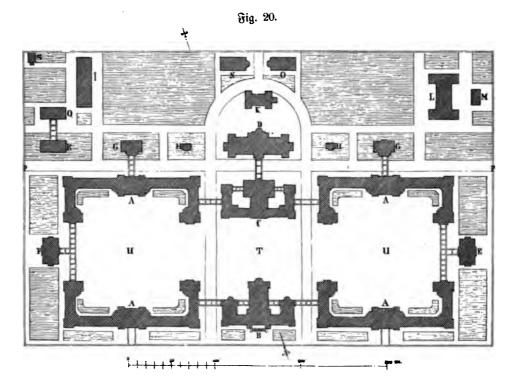
Gegründet wurde die Schule durch Frau Lina Morgenftern, welche Chrenpräsidentin ist; Frau Geh. Räthin Dr. Werner Siemens ist Vorssitzende, Frau Dr. Tiburtius stellvertretende Vorsitzende, Fraulein Dr. Kastner, Frau Dr. Kersten, Frau Dr. Jacobi, Frau Kaliski, Fräulein F. Louis, Frau Magnus Levy, Frau Alb. Michaelis, Frau Cäc. Arnheim, Frau Dr. Burtin, Frau Agathe Jürgens bilden den übrigen Vorstand.

Anhang.

Pie Cadetten-Anstalt zu Lichterfelde bei Berlin.

Diese Anstalt ist auch in hygienischer Beziehung von Bedeutung und unterscheidet sich in ihrer ganzen Disposition vor Allem durch die Größe des unbebauten Raumes zu ihrem großen Vortheil von der früheren in der Neuen Friedrichstraße belegenen.

Innerhalb der theils aus gelben und rothen Steinen massiv aufgemauerten, theils aus zierlichem Gitterwerf gebildeten Umfriedigungsmauer befinden sich zunächst vier Rasernengebäude in Ziegel-



Die Central-Cadetten-Anstalt zu Fichterfelde.

A Wohngebäube. B Directions Gebäube und Kirche. C Unterrichts Gebäube. D Deconomie-Gebäube. E Commandeur-Haus. F Beamten-Wohnhaus. G Turn-hallen. II Latrinen Gebäube. I Lazareth Baracke. K Wasch und Bade Anstalt. L. Reitbahn und Pserdestall. M Remise. N Schlachthaus und Viehstall. O Portier-haus. P Umsriedigungsmauer. Q Verwaltungs Gebäube der Krankenstation. R Krankenhaus. S Leichenhaus. T Paradeplas. U Exerzier und Spielpläße.

rohbau, der in freiem Italienischen Renaissancestyl gehalten ist. Dieselben sind sämmtlich von gleichen Abmessungen und gleicher Einrichtung. Ein jedes ist zur Aufnahme von 2 Compagnien, also von 220 Casdetten bestimmt. Ze 6 Cadetten haben ein Schlafs und ein Wohnsimmer, die in unmittelbarem Zusammenhang mit einander stehen; sie sind hoch, hell und geräumig und münden auf einen Corridor, welcher der Länge des Gebäudes entspricht. Außerdem besitzt jede Compagnie einen großen gemeinschaftlichen Versammlungs und Appellsaal. Die Kasernen enthalten serner die Wohnungen der Compagnieschess, sowie der als Militairlehrer commandirten Officiere, die Wohnsgelasse sitz die Teldwebelseieutenants und eine entsprechende Anzahl von Auswärtern.

Jedes dieser dreistöckigen Gebände hat eine Frontlänge von 160 m, einschlieflich der bedeutend vorspringenden Seitenflügel eine Grundfläche von 33 557 (m. Die Front des Directions : Gebäudes, welches die beiden fühllichen Rafernen trennt, ist nach Suden gerichtet und hat eine Länge von 90 m. die beiden Seitenflügel find 23 m lang. Nach dem Hofe zu schlieft fich an das Bestibul des Directions-Gebäudes ein Mittelbau, der die ca. 1200 Personen sassende evangelische Kirche ent= hält. Der Kirche gegenüber liegt das Unterrichtsgebäude. enthält zunächst 37 Lehrklaffen für je 20 bis 25 Cadetten. Dieje Räume find einfach gehalten, jedoch mit Subjellien neuester Construction Gerner sind hier untergebracht: die Bibliothek, die Lehrerversammlungszimmer, die physicalischen und chemischen Cabinette. In diesem Gebäude ist Luftheizung angelegt, während in den Kajernen gewöhnliche Kachelöfen Wärme ipenden. In unmittelbarem Zujammenhang mit dem Unterrichtsgebäude steht der 38 m lange, 17 m breite, 15 m hohe Feldmarichalljaal.

Mit dem Unterrichtsgebäude durch einen bedeckten Gang verbunsen ist das Deconomiegebäude, dessen größten Theil der ca. 1000 Perssonen sassende Speisesaal anssüllt. Außerdem sind zu erwähnen das CommandeursGebäude und das BeanntensBohnhaus. Die hier ansgesührten Baulichkeiten sind mit einander durch geschlossene Gallerien verbunden, welche mit den entsprechenden Durchsahrten und Portalen versehen sind, ebenso sühren zwei bedeckte Gänge nach den Turnhallen. Außerhalb der Umsassungsmauer an der Westeite der Karlstraße liegt ein Wohnhaus sür Lehrer, das sechs Wohnungen enthält.

Die für die Krankenpflege bestimmten Gebäude (Lazarethverwalstung, Krankenblockhaus, Sjolirbaracke, Leichenhalle) nehmen die nordsöftliche Seite des Terrains ein; den östlichen Theil dagegen füllen Reitbahn, Pserdeställe, Beschlagichniede und Wagenremise. Die Stals

lung ist für 60 Pferde berechnet, die Reitbahn ist durch 2 Kronleuchter zu erhellen, deren jeder 24 Gasslammen trägt.

Die Wasch= und Bade-Anstalt liegt nördlich vom Deconomie-Gebäude und enthält die erforderlichen Räume für den Betrieb der Dampswäscherei, die Bade-Einrichtungen 2c. Dazu gehören drei Wasch-maschinen, zwei Centrisugen zum Auswringen, ein Apparat mit Welle zum Spillen der Wäsche, eine Trockenmaschine, zwei Kollen. Da alle diese von Oscar Schimmel in Chemnitz gelieserten Maschinen durch Damps in Bewegung gesetzt werden, so erklärt sich ihre erstaunliche Leistungsfähigkeit: zwei Stunden nachdem der Reinigungsprozes besonnen hat, kann die Wäsche zum Trocknen und Rollen, eine Viertelsstunde später zum Gebrauch gegeben werden. Unter dem Waschhause ist eine Badeanstalt mit 7 Zellen eingerichtet. Wannens und Douches Bäder mit kaltem und heißem Wasser sind hier jederzeit bereit.

Der von der Umfriedigungsmauer eingeschlossene Raum ist im Anschluß an die Gebäude, soweit nicht das Terrain für den großen Exercierplatz und die bei den einzelnen Gebäuden ersorderlichen Höse und Pflasteranlagen zur Verwendung gelangt, durch Baum- und Gebüsch-Pflanzungen und durch Gartenanlagen zum angenehmen Erholungs-Ausenthalt umgeschaffen. Hier sind auch einzelne kleine Nebenbaulichkeiten versteckt vertheilt worden.

Die Aufgabe, dies gewaltige Etablissement zwecknäßig zu entwässern, löst ein unweit des Teltower Sees angelegtes Rieselseld. Aus zwei Reservoirs werden die Fäkalmassen vermittelst eines Gasmotors durch ein eisernes Druckrohr auf dieses Feld gefördert, dessen Bebauung in Osdorfer Art in Aussicht genommen ist. Am Teltower See wird die in den Sommermonaten unentbehrliche Bade- und Schwimm-Anstalt angelegt werden.

V.

Armen-Berwaltung.

1. Armen : Direktion.

Plenum.

Der Armen Direktion liegt die Leitung der gesammten gesetzlichen Armenpflege — mit Ausschluß der Baifenpflege — Namens der Gemeinde Berlin, welche zugleich einen Landarmenverband bildet, ob. Sie gewährt durch ihre Organe, die Armen-Romiffionen (3. 3. 184 mit ca. 1400 Mitgliedern) laufende Unterftützungen an Arme (Almosen= empfänger, j. nachstehende Tabelle I.), ebenjolche Unterstützungen an Frauen für deren Rinder bis jum 14ten Jahre (Pflegegeldenipfänger, i. nachstehende Tabelle I.) und einmalige außerordentliche Unterstützungen an Bedürftige; ferner Binter-Unterftützungen zur Beichaffung von Brennmaterial (1881: 102.066 Mf.), Suppen durch Vermittelung der Armen-Speijungs = Anftalt (im Winter 1881/82 überhaupt 661.300 Port.). ärztliche Hilfe durch die Armen = Merate und Armen = Bundarate. (j. nachstehende Tabelle II.), Arzenei= und Heilmittel aller Art (1881 161.393 Verordnungen mit 105.294 Mf. Arzeneifosten), Bilege in ftädtischen und andern Kranken-Anstalten, Gärge und freie Beerdigung auf den städtischen Kirchhöfen, ebenso laufende Unterstützungen an Berjonen, welche fich in ftäbtischen Siechen= und sonstigen Brivat= anstalten befinden und außerordentliche Unterstützungen verschiedener Art, überweift Land zum Kartoffelbau (im Jahre 1881: 114,94 ha) für Arme, bringt idiotische, blinde, taubstumme und sittlich verwahrlosete Kinder in Pflegeanstalten, sowie Hilfsbedürftige, welche in der Außen-Armenpflege ihrer Bürdigkeit wegen nicht unterftüt werden, im Arbeitshaufe unter, gewährt Bekleidung für arme Schulkinder und arme Konfirmanden (im Jahre 1881: 1263 für einen Kostenbetrag von 23.192 Mf.) u. f. w.

Sie erstattet gezahlte Unterftützungen, Kur= und Verpflegungs= kosten für auswärts lebende Personen, welche hier ihren Unterstützungs= wohnsitz haben, an fremde Armen Berbände und zieht Unterstützungen und Kurkosten u. j. w. in den gesetzlich bestimmten Fällen von den Unterstützten, ihren Angehörigen, den Orts- und Armen-Verbänden ein.

Behufs Beurtheilung der Inanspruchnahme der städtischen Armenspslege und zur Veranschaulichung der Steigerung in der Zahl der laufenden mit Geld unterstützten Almosens und Pflegegelds-Empfänger oder Ortsarmen im engsten Sinne des Wortes im Verhältniß zur Einwohnerzahl theilen wir hier die Resultate der letzverflossenen zehn Jahre mit:

Sabelle I.

Sahr	Mittlere Zahl	ber am 3a	Z a h l hresschluß u	nterftütt e n	laufend	ach ift unterftü s t rden	Betrag ber gezahlten Almoien- und Pilegegelber	
	Civil- einwohner		Pflegegeld: empfänger	Personen überhaupt	jeber	pCt. der Bevöl- ferung	und Extra- Unterftühungen Wart	
1872	825 421	8 638	2 796	11 434	72jte	1,39	1 374 861	
1873	863 114	8 509	2 607	11 116	78fte	1,29	1 392 515	
1874	896 992	8 623	2 626	11 249	80jte	1,25	1 453 795	
1875	928 678	9 002	2 694	11 696	79fte	1,26	1 575 578	
1876	959 733	9 695	2 816	12 511	77jte	1,30	1 745 822	
1877	987 282	10 682	3 070	13752	72fte	1,39	1 939 864	
1878	1 013 643	11 354	3 316	14 670	69fte	1,45	2 128 798	
1879	1 043 750	12 379	3 666	16 045	66fte	1,51	2 251 162	
1880	1 102 144	13 194	3 888	17 082	(j.4fte	1,56	2 369 261	
1881	1 127 895	14 079	4 219	18 298	(52ite	1,62	2 513 752	

Von den Almojen-Empfängern befanden fich im letzten Jahre im Alter von

unter 20 Jahren: 39 oder 0,28 pCt. von 20-40 696 4,94 41 - 501118 7,94 51 - 602553 18,13 61 - 705602 39,79 71 - 803374 23,97 81 - 90674 4,79 91 u. mehr " 23 0,16 "

Die Bewegung der Armenkrankenpflege im Laufe der letten gehn Jahre war diese:

Tabelle II.

Zahr	Armen. Krante	Es wu gehe	eilt	Es wurden Rranken- häufern	Es ftarben	Es waren am Jahresschluß in
		Bahl	pCt.	überwiesen	· 	Behandlung
1872	34 428	27 189	78,9	4 080	1 695	1 009
1873	27 652	21 820	78,9	3 527	1 353	828
1874	27 618	22 048	79,8	3 271	1 478	957
1875	29 708	23 310	78,5	3 771	1 736	938
1876	33 610	26 415	78,6	3 868	2 099	1 212
1877	39 964	31 539	78,9	4 538	2383	1 645
1878	43 973	35 924	78,2	4 598	2666	1 757
1879	46 551	34 813	77,8	4 965	2473	1 226
1880	51 914	39 133	80,7	5 369	2840	1 240
1881	52 252	39 330	78,0	5 393	2 709	1 382

lleber die innerhalb der Armenkrankenpflege an epidemischen Krankeheiten Erkrankten enthalten die vom statistischen Bureau der Stadt Berlin heransgegebenen Monatsberichte Angaben auch betreffs des Alters, der Wohnungslage und des Berufs der behandelten Kranken; im Jahre 1881 betrug ihre Zahl 12.140 und zwar entsielen davon 2735 auf Diarrhöen und Brechdurchfälle, 1760 auf Diphtherie und Machenentzündung, 1474 auf acute Bronchitis, 1502 auf Masern, 1286 auf Scharlach u. s. w.

Ferner verwaltet die Armen=Direction alle Stiftungen und Legaten= Fonds, welche für Armen= und Wohlthätigkeits=Zwecke überwiesen von der Haupt=Stiftungskasse vereinnahmt und verausgabt werden und für welche nicht besondere Vorstände und Curatorien durch die Stifter ein= gesetzt worden sind.

Unter ihrer Oberleitung steht das Friedrich-Wilhelm-Hospital und bessen Filiale. Mit der Abtheilung für die Arbeitshaus- und für die Waisen-Verwaltung steht sie nach den bestehenden Vorschriften in der engsten Verbindung, namentlich durch den Vorsitzenden des Plenums und Mitglieder der Abtheilungen, welche in das Plenum deputirt sind.

2. Sospitäler und Siechenhäuser.1)

"Die städtischen Siechen Anstalten besigen ein Curatorium mit einem Stadtrath als Borsigenden, einem Stadtverordneten und zwei Bürgerdeputirten.

Das Friedrich Bilbelm Soipital zwiichen der Frankfurter Strafe und der Palliadenstraße belegen, eine städtische Anstalt, mit

¹ Siebe auch 3. 63 ff.

ber brei ältere Privatstiftungen vereinigt wurden, ist dazu bestimmt, 600 erwerdsunfähigen armen alten Personen beiderlei Geschlechts Obdach und Verpstegung zu gewähren. Das Hauptgebäude ist äußerzlich ein kasenenartiger Puthau in antikisirenden Formen, hat eine Länge von 104,11 m, eine Flügeltiese von 14,75 m und besteht aus Erdgeschöß und zwei Stockwerken; es hat eine vollständig freie Lage erhalten. Einschließlich des 52 m langen zweistöckigen Wirthschaftszgebäudes, der vollständigen Einsriedigung des Grundskücks mit Mauern und eisernen Gittern und allen sonstigen Nebenanlagen haben die Gesammtbaukosten nicht mehr als 732.000 Mark betragen. Der jährzliche Ausgabe-Etat bezissert sich auf 175.000 Mark.

Es mogen hieran noch einige Stiftungen angeschloffen werben, welche allerdings nicht der städtischen Armenverwaltung unterstehen, aber doch in die Kategorie der Hospitäler (Verforgungs-Auftalten) geboren. Eine der bedeutendsten ist die St.=Gertraud=Stiftung in der Wartenburgstraße, die durch den Baumeister Roch 1871-73 mit einem Kostenauswande von 480.000 Mark erbaut worden ist. bildet den Ersak einer seit 1408 bestehenden, mehrsach erneuerten Anlage am Spittelmarkt, welche dem Durchbruche der Beuthstraße weichen mußte. Der vortheilhafte Verkauf des alten Grundstilche ermöglichte es, die Anstalt, in welcher vorher 34 Frauen oder Töchter von Berliner Bürgern gegen Einzahlung eines Capitals Aufnahme finden konnten, bis auf 100 Stellen zu erweitern und für fie ein vortheilhaft aelegenes neues Grundstück von 1,20 ha Größe zu erwerben. Breite helle Corridore, mit Gewölben überspannt, die sich in den Flügeln hallenartig erweitern, geben Gelegenheit zum Ergeben bei ungünstiger Witterung. Da sich das Haus mit seinem Vorgarten nach Süben öffnet, so haben fämmtliche Zimmer der Hospitalitinnen direktes Sonnenlicht. Jedes dieser einfenftrigen Zimmer, jum Aufenthalt einer einzigen Person bestimmt, mist bei 3,5 m Breite und 5 m Tiefe 3,46 m Hohe. Es enthält einen Kachelofen mit besonderer Kochvorrichtung, da nach traditioneller Satzung des Haufes die Bewohnerinnen selbst für ihre Beköftigung sorgen und zu jedem Zimmer gehört ein in der 64 cm starken Corridorwand ausgesparter Wandschrank. Badezimmer und Closets sind in reichlicher Anzahl vorhanden und mit allem modernen Com= fort ausgestattet. Der durch die beiden Obergeschoffe des Mittelbaues reichende Betfaal, der mit Band- und Deckentäfelungen von Riefernholy und bunten Fenftern ausgestattet ist, wird durch Schüttöfen geheizt. — Der über einen Bedürfnißbau hinausgehenden Einrichtung des Innern entsprechend, ist auch das Aeußere in reicher künstlerischer Durchbildung gestaltet worden. Die Façaden in italienischen Renaiffance Formen find in den Flächen mit dunkelgelben (Greppiner) Backteinen verblendet. Säulen, Gesimse zc. sind in gebranntem Thon, das Säulenportal ist in Sandsteinen ausgeführt.

Bon Siechenhäufern, welche zur Aufnahme jolcher Kranten beftimmt find, welche an unheilbaren Gebrechen leiden und die Mitte zwijchen Hojvitälern und Kranken-Anitalten halten, ist das bedeutendite die aus ftädtischen Mitteln erbaute Siechen-Anftalt, Bitichinerftraße 104/105, in welcher etwa 110 Sieche auf Koften der Stadt verpflegt werden. Das Siechenhaus von St. Jacob, Dranienstrage 54, gegrunbet im Jahre 1856 und auf einen geringen Krankenbestand berechnet, - das St. Glijabeth Siechenhaus, Schönhaufer Allee 144, 1856 eingeweiht und für 20 alte von Diakoniffen verpflegte Frauen eingerichtet, - das gleichjalls von Diakonifien geleitete Frauen Siechenhaus Bethesda mit 95 Krankenbetten, 1854 gegründet und jeit 1868 in ein neues am Spandauer Schifffahrts - Kanal errichtetes Bebaube übergesiedelt — werden durch Zuschüsse des Johanniter-Ordens bezw. der Stadtgemeinde unterhalten. Ferner zu nennen find: Das Männer-Siechenhaus, Schönhaufer Allee 59, mit einem Bestande von circa 30 Siechen, und "Eben-Ezer, Ajpl für alleinstehende arme verlaffene Blinde, Lahme und andere Krüppel jeglicher Religion und jeglichen Standes", Elijabethitraße 41. -- Ein bauliches ober hygienisches 3ntereffe befiten fie faum.

Die Herbergen Berlins sind dazu bestimmt, samilienlosen Personen, welche fremd nach Berlin kommen, um hier Arbeit zu suchen, einen Anhalt zu bieten und ihnen eine Unterkunft zu gewähren, in welcher sie den Gesahren des großstädtischen Lebens weniger leicht ausgesetzt sind als in Privat-Duartieren. Unter den sir männliche Personen bestimmten Herbergen ist die mit dem Evangelischen Krankenshause, Oranienstraße 105, verbundene "Herberge zur Heimahme von 140 Personen. Die Zahl der Besucher hat im Jahre 1874 nicht weniger als 20,069 betragen.

Eine verhältnismäßig noch größere Bedeutung haben die Hersbergen für weibliche Personen, weil diese außerhalb der Familie des Schutzes und der Berathung in noch höherem (Brade bedürftig sind. — Das Amalienhaus, Aurfürstenstraße 21/22, enthält gegen 50 Betten in gesunden Schlafräumen und wird jährlich von etwa 500 Personen benutzt. Zum Aufenthalt am Tage steht den in das Haus aufgenommenen Franen und Mädchen, welche in der Anstalt zugleich gute und billige Beköstigung sinden, ein geräumiges und wohnliches Zimmer zur Berfügung. Mit der Anstalt verbunden, aber räumlich von der

Herberge getrennt, sind eine Arbeitsschuse und eine Bildungsschule; erstere etwa von 25, lettere von 30—40 Mädchen in nicht mehr schulpslichtigem Alter besucht. Jahresetat der durch Wohlthätigkeit erhaltenen Anstalt 18—20.000 Mark. — Bon ähnlicher Einrichtung ist die von Diakonissen aus Kaiserswerth geleitete Anstalt Marthashos, Sos, Schwedterstraße 37—40, welche speciell zur Aufnahme und, in ihrer Bildungsschule, zur Ausbildung von Dienstmädchen bestimmt ist. Die Schule wird von etwa 130 Mädchen besucht; in der Herberge haben seit der Eröffnung des Hauses im Jahre 1854 etwa 8000 Mädschen Aufnahme und Fortbildung gefunden.

3. Pas städtische Arbeitshaus in Rummelsburg.

Das neue städtische Arbeitshaus liegt in Rummelsburg, Vorort von Berlin, an der Chaussee von Berlin nach Köpenick, neben der Baisen-Anstalt, von der Stadt- und Ringbahn, Station "Stralau-Rummelsburg" 20 Minuten entsernt. Die Baulichkeiten sind auf einem rot. 68.540 qm großen Grundstück errichtet und zwar in solgender Weise:

- A. Der an der Chaussee belegene und gegen diese durch eine Mauer abgegrenzte, ca. 13.540 am große Theil enthält:
 - a. das Berwaltungsgebäude mit Wohnung für den Director, den Deconomie = Inspector und einen Secretair, sowie alle Bureaus.
 - b. zwei Gebäude für je 6, ein Gebäude für 14 und ein solches für 8 Beamtenfamilien.
 - c. Gärten für die Ober-Beamten und einen großen Spielplatz für die Kinder der Unterbeamten.
- B. Der zweite Theil ber Anlage ca. 26.200 qm wird durch eine Mauer von dem Theile ad A. getrennt, und enthält als Mittelpunkt eine geräumige Kirche mit hohem Thurme, das hinter das Maschinengebäude mit 2 Dampskesseln und einer Badeeinrichtung sowie einem Wasserthurme, in dessen höchster Etage sich ein Reservoir besindet, von welchem aus alle Bauslichkeiten der Anstalt mit Wasser versorgt werden. Rechts und links von der Kirche und zunächst dem Theile A. erheben sich symmetrisch vier große zweistöckige Gebäude, von denen

zwei als Hospital zur Aufnahme arbeitsunfähiger bescholtener Männer (ca. 280), die Hälfte des dritten Gebäudes zu gleichem Zwecke für Weiber (ca. 75) dienen. In der andern Hälfte dieses dritten Gebäudes befindet sich theils das Weibers Lazareth, theils sind hier weibliche Detinirte — ca. 300 im Ganzen und meist prostituirte Dirnen — untergebracht. Letzterem Zwecke dient auch das ganze 4. Gebäude, in welchem sich im Souterrain 2 Speisesle, Parterre 4 Arbeitssäle und in 1. und 2. Etage ebenso viele Schlaffäle befinden.

Hinter diesen vier Häusern liegt auf der einen Seite des Maschinen= und Ressel-Hauses das Deconomiegebäude, welches außer den zur Unterdringung der Wirthschafts= (Küchen=) Bedürfnisse nöthigen Räumen, eine Kochküche mit Damps heizung sowie eine Bäckerei mit zwei großen Desen enthält, auf der anderen Seite des Maschinenhauses eine Waschsiche mit Dampsbetried und ein einstöckiges Gebäude, worin die Bureaus für den Hausvater und Arbeitsverwalter sowie Räume zur Unterdringung der Wäsche= und Bekleidungs= Vorräthe und Materialien sich befinden. Endlich steht auf dieser Seite des Theiles B. noch ein Gebäude mit Stallung für 6 Pferde, Wagen=Remise, Stroh= und Heudoden, und Kutscherwohnung.

C. Auf dem dritten Theile, - ca. 22.900 gm - vom zweiten wieder durch eine Mauer getrennt, in deren Mittelpunkt das für einen Unteroffizier und acht Mann bestimmte Militair= wachtgebäude fteht, find die beiden größten, 2 Stock hohen Gebäude ber Anftalt aufgeführt, in denen 3. 3. nabezu 1000 männliche Detinirte, beren die Anftalt jest überhaupt 1170 hat, in acht Schlaffälen untergebracht find, die fich im 1. und 2. Stock befinden, wogegen das Parterre die Arbeits=, und das Souterrain die Speifefäle enthält. — Zwischen diefen eben geschilderten beiden Häusern, jedoch zurücktretend von diesen und mit dem Giebel der Militairwache gegenüberliegend, steht die Lazarethbaracke für Männer, ganz abseits aber, im jüdlichen Winkel ber Umfaffungsmauer die Leichenhalle mit Obductions-Einrichtung. Ein großer Schuppen, worin eine Rreisfage angebracht, dient jum Kleinen bes Holzes und ein aweiter Schuppen zur Unterbringung von Lagerftroh und von Hausgeräthen aller Art. Bu den beiden Schuppen bildet die Umfassungsmauer, welche das Grundstück nach dem Wasser hin abschließt, die Rückwand.

- D. Der vierte Theil der Gesammtanlage, eine Fläche von ca. 5900 am liegt frei gegen den Rummelsburger See und dient theils zum Gemüsedau, theils als Ausladestelle für die hier anlegenden mit Holz befrachteten Kähne. Endlich liegt dicht neben der Anstalt außerhalb der östlichen Umfassunauer, ein zum Gemüsedau angelegtes Rieselseld von rot. 2 Hectar Größe, wohin das Cloakenwasser, welches sich unsweit des Maschinenhauses in einem großen Bassin sammelt, mittelst eines Valsometers getrieben wird.
- Die Personal-Verhältnisse anlangend, hat die Anstalt an Beamten: 1 Director, 6 Bureaubeamte, 1 Deconomie-Inspector, 3 Hausväter, 1 Arbeitsverwalter, 1 Deconom, 1 Prediger, 1 Lehrer, 2 Aerzte, 2 Heilgehilsen, 43 Ausseher, 18 Ausseherinnen, 1 Nachtportier, 1 Maschinenmeister, 1 Gärtner und 1 Kutscher zusammen also 84 Personen.

An Insassen zählt die Anstalt: im Arbeitshause 1170 männl. 300 weibl. zusammen 1470 Personen. im Hospitale . 280 " 75 " " 355 "

in Summa: 1450 männl. 375 weibl. zusammen 1825 Personen. In Bezug auf Morbibität und Mortalität in der Anstalt wird noch angeführt, daß im Lazareth des Arbeitshauses behandelt worden sind:

	3m Jahre 1880.	•
Hospitaliten.	Corrigenben.	überhaupt.
83 M., 24 W.,	82 M., 94 W.,	165 M., 118 W.
	Im Jahre 1881.	
52 M., 15 W.,	73 M., 98 W.,	125 M., 113 W.
	Im Jahre 1882.	
82 M., 19 W.,	85 M., 82 W.,	167 M., 101 W.
Gestorben jir	ıb	
	Im Jahre 1880.	
31 M., 5 B.,	13 M., 5 M.,	44 M., 10 B.
	Im Jahre 1881.	
22 M., 6 B.,	8 M., 7 W.,	30 M., 13 W.
	Im Jahre 1882.	
40 M., 9 B.,	11 M., 5 M.,	51 M., 14 M.

4. Nachtherbergen (Fennen) und Asple.

Die Nacht-Berbergen oder Bennen gehören zu einer Kategorie von Wohnungen, fagt Sfrzeczfa, wie man fie fich schlimmer und ben einfachsten Forderungen der Sanitätspolizei weniger entsprechend kaum denken kann und die nicht mit den sogenannten Rost= und Logir= häusern in andern Städten Deutschlands und des Auslandes irgendwie in Parallele geftellt werden konnen. Dieje Herbergen gewähren den elendesten und ärmlichsten Personen gegen ein Entgeld von einigen Pfennigen einen Schlupfwinkel für die eine ober die andere Nacht. Durch die schone Arbeit des dirigirenden Arztes der inneren Abtheilung in Bethanien, Goltdammer, ift ein näherer Einblick in diese Brutstätten des Lasters und der infectiösen Krankheiten ermöglicht worden. Schmut, der in denselben herrscht, die Luftverderbniß find namen= Eine sanitätspolizeiliche Controlle fehlt ganglich, wenn nicht Benn früher dem princi= gerade Epidemien in Berlin ausbrechen. piellen Vorgehen gegen das Bestehen derselben einerseits die Rucksicht auf das Interesse der Criminalpolizei, die dort meist mit gutem Erfolge nach jonft vergeblich gesuchten Verbrechern zu fahnden pflegte und andererseits die Ansicht entgegenstand, daß, wenn in Folge der durchgeführten Verbesserungen der Preis pro Person sich erhöhen werbe, sodaß diejenigen, welche bort ein, wenn auch flägliches und oft in gefundheitlicher Beziehung gefährliches Obdach bis dabin gefunden hatten, desjelben ganglich beraubt würden, so siegte doch allmäh= lich die Ueberzeugung, daß solche Pennen, zumal als von der concessionirte Gaftwirthichaften, nicht geduldet Behörde ferner werden durften, weil fie eine dauernde Bedrohung des Ge= jundheitszustandes der Berliner Bevölkerung darftellten. die Bennen doch den in Berlin eingeschleppten Reimen auftedender Rrankheiten recht eigentlich als Centren, von denen aus diese sich nach allen Richtungen weiter verbreiteten, sodaß, als der Flecktyphus sich mehr und mehr bei uns einzubürgern schien, dies wesentlich auf ihr Solche Erwägungen führten beinnach zum Erlaß einer trefflichen Verordnung betreffs der Nachtherbergen, durch welche dieselben in Gastwirthschaften mit Einrichtungen verwandelt wurden, die wenigstens den dringendsten sanitären Forderungen entsprechen, ohne baß fie durch zu große Steigerung des Preises ihrer bisherigen Beftimmung ganz entzogen wurden.

Während im Beginne des Jahres 1880 im Ganzen 21 Pennen bestanden hatten, war ihre Zahl übrigens im December 1880 in Folge jener Berordnung auf acht gesunken. In ähnlicher Weise wurde seis tens des Polizeipräsidiums auch das Schlafftellenwesen geordnet und führte die nummehr vorhandene Aufsicht über dasselbe außerdem noch zur Untersuchung zahlreicher Wohnungen der ärmeren Bevölkerungs-klassen, welche die Wohnungshygiene längst gesordert hatte.

Weniger düster ist das Bild der Asyle, in denen obdachlosen Versonen für die Nacht oder, in Folge des Mangels irgend einer, selbst der ärmlichsten Wohnung, unentgeltlich Untersommen gewährt wird. Wir erwähnen zuvörderst das städtische Asyl für Obdachlose. Es ist allerbings von der primitivsten Beschaffenheit, denn es sind alte Baracken des früheren Pockenlazareths, aus Brettern zusammengeschlagen und von außen mit Theerleinwand überzogen. Ihre Einrichtung beschränkt sich auf eine Anzahl von Bänken ohne Lehne, einen großen mit Blech ausgeschlagenen Kasten unter einem Wasserhahn als gemeinschaftliches Wasschbecken u. s. w.

Das Afyl für obbachlose Familien bietet dagegen 8 große Schlafzimmer für 60 Frauen und Kinder und 18 Schlafftellen für Männer. Hier hat jede Person wenigstens ihre eiserne Bettstelle mit Strohsack, Kopffissen und wollener Decke. Gleichzeitig wird dort den Asylisten, die auch bei Tage im Asyl bleiben, alle Beköstigung gewährt. Wichtig in gesundheitlicher Beziehung bei allen diesen Asylen und Anstalten ist, daß sie mit Einrichtungen für sorgfältige Desinfection versehen sind.

Den vielfach, aber mit Unrecht angegriffenen Ainlen des Berliner Ajyl = Bereins, für Männer Buschingstraße 4, für Frauen Füfilierstraße 5, ipendet Strgecgfa in seinem General=Bericht als humanen Inftitutionen das höchste Lob. Die großen Räume find hell und luftig, in der kalten Jahreszeit geheizt und allen Un= forderungen der Sanitätspolizei entsprechend. Wie nothwendia und jeder Unterstützung würdig diese Afple sind, geht baraus hervor, daß 1879: 107 754, 1880: 109 935 Männer beherbergt wurden und im Frauen-Ajpl 1879: 8363, 1880: 10582 Frauen, 6283 rejp. 7358 Madchen, 525 rejv. 795 Kinder, 119 rejv. 340 Sauglinge, im Bangen 1879: 15 290, 1880: 19 075 Frauen, Mädchen und Kinder. Solche Bahlen iprechen für sich selbst und beweisen auf der einen Seite, wie groß in Berlin das hilfsbedurftige Elend ift, auf ber andern Seite aber auch, wie groß die Anstrengungen ber Bevölkerung, Abhilfe zu ichaffen.

VI.

ú

Die Berliner Maisenpflege.

(Abtheilung fur bie Baifen Berwaltung. Alte Zakobftrage 33. SW.

Der Abtheilung ist die Fürsorge für die ganze Baisenpflege übertragen. Dieselbe verwaltet in Folge bessen die Baisenerziehungsanstalt zu Rummelsburg und das Depot in der alten Jakobstraße 33, in welchem auch die Franke'sche Stiftung untergebracht ist. Die Abtheilung hat die Unterbringung der übrigen der Stadt zur Bersorgung und Erziehung anheimgefallenen Baisen in Baisenpflege in Berlin und außerhalb zu bewirken und die Pfleger zu beaufsichtigen.

Ferner find der Abtheilung die aus dem Gefet vom 13. Mai 1878, betreffend die Unterbringung verwahrloseter Kinder, der Stadtgemeinde zufallenden Berrichtungen übertragen worden.

Im Anschluß an bestehende Stiftungen hat die Abtheilung auch die Fürsorge für aus der Baisenpsiege entlassen Knaben und Mäddzen übernommen, sie wirkt auch bei der im Baisen-Depot Alte Jakobstraße 33 bestehenden von einem besondern Curatorium verwalteten Blindenschule mit.

Die Angelegenheit wegen Conftituirung der Gemeinde-Waifenrathe, welche abgesehen von ihrer gesehlichen Stellung auch als Organe der Abtheilung fungiren, werden im Waisen-Verwaltungs-Bureau unter der Firma Magistrats-Commissar für Waisenraths-Angelegenheiten durch den Borsibenden der Abtheilung bearbeitet.)

Die Bewegung der innerhalb der städtischen Waisenpflege befindlichen Kinder war in den Jahren 1879 und 1880 folgende:

Beftand	Anfar	ιg	187	9		3319	Rinder
Zugang	1879					4473	"
Abgang	,,					4314	"
Beftand	Ende	18	379			3478	"
Bugang	1880					5179	,,
Abgang	,,					5083	,,
Reitanh							

Die tägliche Durchschnittszahl ber verpflegten Kinder, auch im Verhältniß zur Einwohnerzahl, sowie die Zahl der neu aufgenommenen Kinder während der letzten zehn Jahre war diese:

Jahr	Berpflegte	Kinder	Neu aufgenommen wurden							
	durchschnittlich	pCt. ber	überhaupt	barunter						
	tăglia)	Bevollerung		verwaifte	verlaffene					
1872	3 297	3,9	2 083	394	1 689					
1873	3 289	3,7	1 755	374	1 381					
1874	3 273	3,6	1 291	272	1 019					
1875	3 143	3,3	1 168	290	878					
1876	3 097	3,2	1 328	321	1 007					
1877	3 317	3,3	1 466	293	1 173					
1878	3 197	3,1	1 542	291	1 251					
1879	3 269	3,0	1 656	260	1 396					
1880	3 328	2,9	1 935	220	1 715					
1881		1 1								

Sämmtliche Waisenkinder, für deren Verpslegung und Erziehung die Stadt Berlin zu sorgen hat, werden in der Regel zunächst in das Waisen-Depot, Alte Jakobstraße Nr. 33, aufgenommen und in demselben so lange verpflegt und erzogen, als es im Interesse eines jeden einzelnen Kindes räthlich erscheint, jedoch darf die Zeitdauer von sechs Monaten im einzelnen Falle nicht überschritten werden.

Bur Erziehung der hier ortsangehörigen, ganz verwaiften Anaben im schulpslichtigen Alter dient die Waisen=Erziehungs=Anstalt zu Rummelsburg.

Die übrigen Knaben, sowie die fämmtlichen Baisenmädchen, werden in Kostpflege hier oder außerhalb untergebracht.

Am 1. Februar d. J. befanden sich in der städtischen Waisenpflege 2104 Knaben und 1812 Mädchen, zusammen 3916 Kinder.

Von diesen waren untergebracht:

in	ber	hiefigen	Wai	jeni	foft	pfle	ge					1774	Rinder,
"	"	auswärt	igen		"							1564	"
11	"	Erziehun	ıgs=A	nft	alt	дu	Ru	11111	telĝ	bn	rg	474	"
im	W	rifen = De	pot									105	"

Summa: 3916 Rinder.

Das Waisen = Depot, am 2. Juni 1877 seiner Bestimmung übergeben, ist von den städtischen Behörden mit einem Kostenauswande von 144.700 Mark erbaut worden, nachdem der am 30. August 1871 verstorbene Kausmann Friedrich August Francke in seinem Testamente vom 27. December 1867 das Grundstück Alte Jakobstraße Nr. 33 und sein gesammtes baares Vermögen, im Betrage von ca. 18.000 Mark, der Stadtgemeinde zur Erbauung eines Waisenhauses sür Revierarme zugewendet hatte.

In dem Depot-Gebäude, in welchem sich auch die Bureaus der Waisenverwaltung besinden, können, inclusive 18 Francke'scher Waisen, 150 Kinder untergebracht werden.

Die Aufsicht über die in der hiesigen Waisenkostpflege besindlichen Kinder und deren Pfleger führt der, auf Grund der Bormundschaftsordnung vom 5. Juli 1875 bestellte Gemeindes Waisensrath. Gegenwärtig bestehen hierselbst 169 Gemeindes Waisenrathse Commissionen mit 800 Mitgliedern und 373 Pflegerinnen.

Der Gemeinde-Waisenrath hat jährlich 3 mal über die Pslege und Erziehung jedes einzelnen Kindes an die Waisenverwaltung zu berichten; außerdem werden, je nach Bedürsniß, von Zeit zu Zeit, Superrevisionen der Pslegestellen durch Deputirte der Waisenverwaltung vorgenommen.

Ob eine Familie geeignet ist, Waisenkostkinder zu verpslegen und zu erziehen, wird von 2 Mitgliedern des Gemeinde-Waisenraths gesprüft und dabei vornämlich auf den bürgerlichen Rus, die Ordnungstliebe, die Lebensweise und den rechtschaffenen, religiösen Sinn der Familie gerücksichtigt.

Die außerhalb Berlin's in 108 Städten und 180 Dörfern untergebrachten Kinder werden von 179 Geistlichen und 38 Kantoren, Küstern, Lehrern und Bürgermeistern beaufsichtigt, welche für ihre Bemühungen eine Remuneration von 50 Pf. pro Kind und Monat erhalten.

Alljährlich zum 1. Januar hat der Waisenvater über jedes einzelne Kind in der Wohnung der Pflegeeltern ein Nevisions-Protofoll außzussertigen und, bei größerer Anzahl von Kindern, einen kurzen General-Bericht über die Erfahrungen in seinem Waisenante der Waisenverwaltung einzureichen. Auch hier finden, wie in Berlin, alljährlich wiederkehrende Superrevisionen der Pflegestellen durch den Erziehungs-Inspector bei der Waisenverwaltung Statt.

Nach vollendetem 14. Lebensjahre gelangen jämmtliche Waisensfinder zur Confirmation; nur die in der hiefigen Kostpflege befindlichen Waisenmädchen werden erst mit vollendetem 15. Lebensjahre consfirmirt. Sie verlassen jedoch nach Ablauf des 14. Lebensjahres die Gemeindeschule, sosern sie mindestens die 2. Klasse derzeicht haben, und besuchen alsdann die Mädchenschule des Depots, welche den Zweck hat, ihnen eine die Volksschule ergänzende, hauptsächlich auf Handarbeiten gerichtete Bildung zu geben.

Ueber die in der Waisen = Anstalt zu Rummelsburg erzogenen und demnächst in Lehre untergebrachten Zöglinge, sosern dieselben von der Waisenverwaltung, in Gemäßheit des § 13 der Bormundschafts=Ordnung vom 5. Juli 1875, bevormundet werden, führt der Waisenrath des Bezirks, in welchem der betreffende Lehr= meister wohnhaft ist, die weitere Aufsicht dis zu ihrem 21. Lebensjahre und berichtet vierteljährlich an die Waisenverwaltung.

Die übrigen Knaben scheiben mit ihrer Lehrunterbringung aus der Fürsorge der Waisenverwaltung.

Für das weitere Fortkommen der aus der Waisenpflege entlassenen Mädchen sorgt die Waisenverwaltung dis zu ihrem vollendeten 18. Lebensjahre. Sodald ein Mädchen in Stellung gebracht ist, wird dasselbe unter die Aufsicht des Waisenraths gestellt, welcher über seinen Fleiß und seine Führung nach Verlauf von 4 Wochen und bennächst halbjährlich an die Waisenverwaltung zu berichten hat.

Um den confirmirten Waisenmädchen bei eintretender Dienstlosigkeit vorübergehend Obdach und Schutz zu gewähren, ist für dieselben, auf Kosten der, der Waisenverwaltung zur Verfügung stehenden Wohlthätigkeitssonds, im Depot ein Afyl.

Confirmirte Baisenknaben, welche die Lehre wechseln müssen, werden bis zu ihrer anderweiten Lehrunterbringung in die Rummels=burger Baisenanstalt wieder aufgenommen.

Sonntags = Abendversammlungen, welche den entlassenen Waisenmädchen das sehlende Familienleben ersetzen, sie zu sittlich hebender Gemeinschaft vereinigen und sie vor Verführung schützen sollen, sinden regelmäßig alle 14 Tage, von 6 bis 9 Uhr, im WaisensDepot Statt.

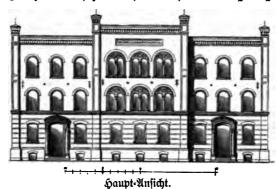
Bur Förderung des geistigen Lebens der entlassenen Mädchen be- steht eine Bibliothek.

Außerdem ist in jeder Sonntags-Abendversammlung den Mädchen Gelegenheit gegeben, Spargelder abzuliefern, welche dennächst für sie auf Sparkassenbücher belegt werden.

Die gesammte Waisenpslege wird von der Armen = Direction, Abtheilung für die Baisenverwaltung, geleitet, deren Collegium aus 4 Stadträthen, 12 Stadtverordneten und 1 Bürger = Deputirten besteht; außerdem gehören demselben mit berathender Stimme an: der erste Prediger an der hiesigen Waisenhaus = Kirche, zwei Assesson der Armen = Direction und der Berwaltungs = Director des Waisenhauses. Borsisender des Collegiums ist seit dem Jahre 1874 der Stadt Syndisus Cherty.

Außer dem großen städtischen Waisenhause besitzt Berlin noch eine Reihe von besonderen Waisenhäusern, bezw. Erziehungsaustalten. Unter ihnen ist zunächst die Reichenheim=Stiftung, Weinbergsweg 5, eine Anstalt zur Aufnahme von 75 Waisen der jüdischen Gemeinde.

Fig. 21. Pas Reichenheim'sche Waisenhaus, Weinbergsweg 11 c.





Erdgeschoß: 1 Eingang für Mädchen. 2 Eingang für Knaben. 3 Vestibüle und Haupttreppen. 4 Corribore. 5 Büreau des Direktors. 6 Krankenzimmer. 7 Speiseund Arbeits-Säle. 8 Badezimmer. 9 Wohnung des Directors.

I. Stockwerk: 1 Corridore. 2 Schlaffäle. 3 Lehrerzimmer. 4 Betjaal (barüber Turnjaal). 5 Conferenzzimmer. 6 Garberoben-Rammern.

Das von Hitzig in den Jahren 1870—71 mit einem Kostenauswande von 189.000 Mark. (excl. Einrichtung) ausgeführte Gebäude, ein mit röthlichen Backsteinen verblendeter, opulent ausgestatteter Bau im Rundbogenstil, liegt auf einer Anhöhe, 4,5 m über dem Straßenniveau und 16,5 m hinter der Straßenflucht. Der höher enworgeführte, die Berwaltungsräume und die Säle enthaltende Mittelbau trennt die Knaben-Station von der Mädchen-Station. Im Souterrain ist im Mittelbau die große Küche mit dahinter besindlichem Spillraum angelegt; rechts und links liegen die Speisekammern und Vorrathsräume. Ferner besinden sich darin eine Portierwohnung, Hausdienerund Mägdestuben, die Waschkliche, die Roll- und Plättstube, die Heizapparate zur Lustheizung, sowie die Räume sür Brennmaterialien. Von nicht städtischen Anstalten für Waisenpslege sind zu nennen: die Wadzek-Anstalt in der Wadzekstraße (gegründet 1819) mit
420 Zöglingen, das Friedrichsstift in der Gitschinerstraße mit 80 Zöglingen, die Pestalozzi-Stiftung in Pankow mit 50 Zöglingen, das
Louisenstift in der Hollmannstraße mit 50 Anaben, das Schindler'sche
Waisenhaus an der Friedrichsgracht für 24 Anaben, das Kornmesser'iche Waisenhaus am Georgenkirchhof mit 23 Zöglingen, die
Maison des Orphelins in der Friedrichstraße. Die Baruch Auerdach'sche Waisen-Erziehungs-Anstalt für jüdische Anaben und Mädchen
in der Dranienburgerstraße (gegründet 1832) enthält 50 Anaben und
20 Mädchen, welche die höheren städtischen Schulen besuchen. Katholische Waisenhäuser besinden sich auf den Grundstücken des katholischen Krankenhauses in der Größen Hamburgerstraße und des Urjulinerinnenstistes in der Lindenstraße.

Die Waisen-Erziehungs-Anstalt der Stadt Berlin zu Rummelsburg in gesundheitlicher Beziehung.

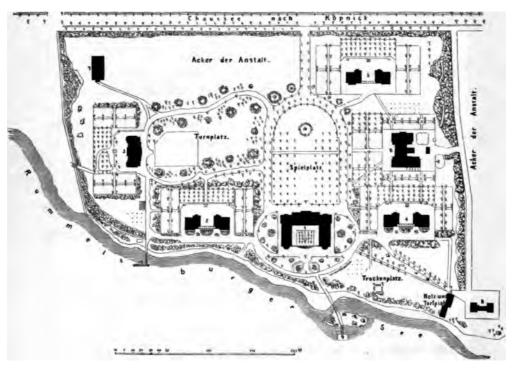
Die Errichtung der im Jahre 1859 eröffneten Waisen-Erziehungs-Anstalt zu Rummelsburg hatte neben der pädagogischen auch eine vorwaltend hygienische Tendenz.

Sie war die erste der städtischen Anstalten, welche aus der Einsgeschlossenheit und der verdorbenen Luft der großen Stadt hinaus verslegt wurde in's Freie.

Man wählte zum Bau derselben ein frei gelegenes, durchaus trockenes Terrain, welches einen ebenso vortrefflichen Baugrund als gutes Trinkwasser bot, aber zugleich hingestreckt unmittelbar am nordsöftlichen User derzenigen Ausbuchtung der Spree, welche den Namen des Rummelsburger See's führt, alle die gesundheitlichen Vortheile gewährt, welche die Lage am Wasser mit sich bringt, wie frischere Lust, Baden, Notion durch Schlittschuhlausen.

Insonderheit entschloß man sich, für den Zweck der Waisenpslege aus Gesundheitsrücksichten, mit dem Grund und Boden äußerst freisgebig zu sein und zum Bau der Anstalt ein im Berhältniß zur ansgenommenen Bewohnerzahl sehr großes Areal zu opsern, damit jede Zusammendrängung von Menschen vermieden würde und der Bausanlage nach dem Pavillonsshstem der weiteste Spielraum gegeben wäre. Ein Grundstück von 1321 Ar (ca. 52 Morgen) wurde zum Bausplatz bestimmt, um darauf die Wohnstätten für zunächst 500 Waisens

Fig. 22. Die_Waisen-Crziehungs-Anstalt zu Kummelsburg.



- 1 Sauptgebäube.
- 2, 3 Knabenhäuser.
- 4, 5 Mabchenhäufer.
- 6 Krankenhaus.

- 7 Turnhalle.
- 8 Deconomiegebaube.
- 9 Babefchiff.
- 10 Babeplat ber Knaben.

finder in zehn verschiedenen Gebäuden zu errichten. Das ganze Terrain ift nun, soweit nicht das Seeuser die Grenze bildet, mit einer lebendigen Hecke eingesaßt, die Fläche selbst zu einer Parkanlage mit Strauch= und Baum=Pslanzungen, Rasenplätzen, Blumenstücken hergerichtet, in welcher die 10 Wohngebäude, umgeben von Hösen und kleineren Obst= und Gemüsegärten in architectonischer Gruppirung zersstreut liegen in der Art, daß ihre Gesammtheit der Lage nach ein großes an einer Längenseite noch nicht ganz geschlossens Rechteck umssaßt, dessen Inhalt aus freien Plätzen, Baum= und Strauchpflanzungen besteht.

Von	ber	Ge	ammtfl	äche	ne	hm	m	ein				
		die	Gebäul	de ui	τb	Бö	fe				187	Ar
		die	Gärten								358	"
		der	Turn=	und	ල	piel	pl	aķ			114	"
		die	Wege .					•			117	"
		die	Parkan	lage							475	"
		der	Uferstr	eifen							70	,,
								Su	mn	1a	1321	Ar.

Die Gebäude, welche zur Wohnung der Waisenkinder dienen, sind im Allgemeinen zweistöckige Häuser mit Souterrain, jedes für 50 Kinder bestimmt. Das Souterrain enthält die Wirthschaftsräume, unter anderen denzenigen Raum, in welchem die Kinder ihre Körperreinigung vornehmen (sich waschen), und welcher heizbar und so eingerichtet ist, daß jedem Kinde sein besonderes Waschbecken und sein eigenes Handtuch zur Verfügung steht.

Das Erdgeschoß nehmen die Wohnzimmer der Kinder ein, und zwar ein größerer Wohnsaal mit 3 Fenstern 7,95 m lang, 6,90 m breit, ein kleinerer Wohnsaal 6,90 m lang, 3,75 m breit, ein größerer Nebenraum, welcher zugleich als Arbeitsstätte (Werkstatt) benutzt wird, 9,00 m lang, 6,62 m breit, alle diese Räume bei 3,74 m Höhe. Die Räume, welche den Kindern für ihren täglichen Zimmerausenthalt zur Verfügung stehen, haben also einen Gesammtinhalt von rund 525 cbm, so daß auf den Kopf 10,5 cbm kommen.

In der ersten und zweiten Etage befindet sich je ein Schlafsaal für 25 Kinder, jeder von 300 cbm Inhalt, so daß beim Schlafen 12 cbm auf die Berson fallen. Jeder Schlafsaal hat 5 Fenster, davon je 2 in gegenüber liegenden Wänden, daß fünste in der dritten Wand. Die gegenüberliegenden Fensterpaare geben die Möglichkeit, auch bei stillerem Wetter die Schlafräume und Bettlager von bewegter Luft durchziehen zu lassen.

Theils die eben beschriebene Lage und Beschaffenheit der Wohnstätten der Pfleglinge, theils der Umstand, daß vor 25 Jahren, als die Anstalt gebaut wurde, die hygienischen Bestrebungen noch nicht auf der Höhe der Entwickelung standen wie jetzt, machen es verständlich, daß in diesen Häusern künstliche Bentilationsvorrichtungen ganz sehlen, und man kann nach der bisherigen Ersahrung nicht sagen, daß sie vermikt würden.

Auch die Heizeinrichtungen entsprechen nicht gerade den modernen Anschauungen und den Fortschritten der Technik; denn es findet sich nur die primitive Kachelosen-Heizung vor. Selbstverständlich war bei den weiten Entsernungen der Wohngebäude von einander der Gedanke an eine Centralheizung ausgeschlossen, und würde wohl keine Dampf-, Luft- oder Wasserheizung bei der freien Lage der Gebäude im Stande gewesen sein, ihrer Aufgabe zu genügen.

Was die Latrinenfrage betrifft, so ist dieselbe bei den Wohnhäusern der Kinder durch Anwendung eines doppelten Systems erledigt, der Spülung und der Absuhr. In den Häusern besinden sich nämlich Wasserclosets, deren Abgänge durch Spülkanäle fortgeführt werden. Diese Closets stehen aber den Kindern nur zur Nacht und späten Abendzeit zur Benutzung. Für den Gebrauch bei Tage dienen besondere Latrinen, welche sich auf den Hösen besinden, mit untergestellten Wagen zur bequemen Absuhr.

Das Bettlager ber gesunden Kinder besteht aus einer ganz eisernen Bettstelle, aus Strohsack, Seegrasmatratze nebst Keilkissen und einem Roßhaar-Kopfpolster, dazu wollene Friesdecken zum Zudecken, nach Bedürfniß im Sommer eine, im Winter zwei, auch drei. Bei strengerer Kälte werden die Schlassäle geheizt.

Die Ernährung der Kinder ist durch ein speciell ausgearbeitetes, durch langjährige Ersahrung gewonnenes, durch ärztliche Autoritäten in Bezug auf Duantitäten und Fettzusätze sorgfältig geprüftes Regulativ bestimmt. Danach erhalten die gesunden Kinder, im Alter von 7—14 Jahren stehend — täglich:

zum ersten Frühstück: Roggenmehlsuppe (0,7 Liter) und Brod (8 Alth.);

jum zweiten Frühftüd: Brod (8 Mth.);

zum Mittagessen: Gemüse (0,8 Liter) viermal in der Woche mit Fleisch (12 Nith. roh), dreimal in der Woche mit Rindernierentalg (1,7 Nith.) oder Butter (1 Nith.) gekocht; dazu Brod (7 Nith.);

jum Besper: Brod (8 Mith.);

zum Abendessen: Suppe (0,6 Liter) oder Brod (17,5 Alth.) mit Butter (1,7 Alth.) resp. Schmalz (1,7 Alth.) oder Karstoffeln (70 Alth.) mit Hering (1/2 Stück).

Für die Mittagsmahlzeit ist stets besonderes Gewicht darauf gezlegt worden, den Hauptmangel, an welchem Anstaltsbeköstigungen häusig leiden, nämlich die zu große Einförmigkeit zu vermeiden. Das Regulativ gewährt jetzt 32 verschiedene Gerichte, so daß namentlich in der Jahreszeit der grünen Gemüse die Möglichkeit vorhanden ist, den Kindern einen ganzen Wonat lang seden Tag zu Mittag eine andere Speise zu reichen.

Bur Förderung und Stärkung der Gesundheit durch reichliches Baden wird die durch die günftige Lage der Anstalt gebotene Gelegen-

heit ausgiebig benutzt. Während des Sommers badet bei geeignetem Wetter jedes gesunde Kind täglich im See, wobei die größeren Knaben zugleich Schwimmunterricht erhalten, aber auch für den Winter ist Einrichtung getroffen, daß jedem Kinde wenigstens alle 14 Tage ein Wannenbad gewährt werden kann.

Die Leibeslibungen werden in dem Maße betrieben, daß jeder gesunde Knade wöchentlich 4 Stunden Turnunterricht genießt, und außerdem des Sonntags Nachmittag freiwillige Uebungen auf dem Turnplatz unter Aufsicht vorgenommen werden dürfen. Die außegedehnten Maßverhältnisse des Turn= und Spielplatzes geden Raum für die möglichst energische Bewegung in Lauf und Spiel. Im Winter thut die für 100 gleichzeitig turnende Knaden berechnete Turnhalle die nothwendigen Dienste; häusig aber fügt die Eis= und Schneedahn ein recht volles Maaß erfrischender Motion hinzu.

Die Bewegung in freier, frischer Luft ist, wie leicht erkennbar, ber Hauptsactor, das Grundprinzip der Gesundheitspslege in der Anstalt. Darauf ist die ganze Anlage basirt, und deshalb wird den Böglingen auch häufige Beschäftigung im Freien zugemuthet. Nicht blos werden die Gärten und Anlagen innerhalb der Anstalt fast ausschließlich von ihnen bearbeitet, sondern es ist auch noch ein größeres Ackerstück außerhalb der Anstalt hinzugenommen, dessen Bestellung den Knaden häufig Beschäftigung bietet.

Ru den allgemeinen Einrichtungen tritt ein Speciale, welches der Hygiene ber Anftalt die wesentlichsten Dienste leistet, ihr ein gewisses Relief verleiht. Die Erziehungs-Anstalt enthält zugleich ein Kinder-Rrankenhaus und zwar ein solches, das nicht blos bestimmt ist, die der Anftalt zur Erziehung übergebenen Anaben in Erfrankungsfällen behufs ihrer Heilung aufzunehmen, sondern dem auch kleine, frankliche, schwächliche, mangelhaft organisirte Individuen aus denjenigen Kreisen der Waisenkinder, welche sonst außerhalb der Anstalt ihre Verforgung gefunden haben (Waisenkostpflege), wie namentlich auch Mädchen, zu= geflihrt werden. Dieses Krankenhaus würde nach der Beschaffenheit der darin Verpflegten am besten mit dem französischen Namen einer Infirmerie bezeichnet werden und gewinnt für die Gesammtheit dadurch eine besondere Wichtigkeit, daß für dasselbe ein besonderer Urzt angestellt ift, ber in ber Unstalt wohnt, und bessen beständige Anwesenheit jeine Thätigkeit zu einer prophylactischen für das gesammte Institut werben läft. Er hat den Beruf, die ganze Lebensweise der Zöglinge und die in derfelben liegenden Wirkungen auf die Körperentwickelung und den Gesundheitszustand zu beobachten, auf schädliche Einflüsse aufmerkam zu machen, Verbefferungen vorzuschlagen, Schuhmagregeln anzuordnen; was von bedeutenden Erfolgen ift.

Das Rrankenhaus selbst bilbet ein größeres Gebäude, bestehend in einem Mittelbau und zwei Seitenflügeln und enthält zur Beit 6 Stationen für je 20 Kinder. Für jede Station ist eine Pflegerin angestellt. Die Einrichtungen find hier felbstredend andere als in den Wohnhäusern der Knaben und nach Analogie anderer Krankenhäuser, namentlich der Königlichen Charité, getroffen. Alle Stationen find mit Wafferclosets versehen und mit Ventilationsvorrichtungen, die aber jett als veraltet und von neueren Schöpfungen auf biefem Gebiete überflügelt angesehen werden müssen, also nicht bemerkenswerth sind. Die Bettlager find wärmer und weicher; fie haben nur Rokhaarmatragen. Bas die Ernährung betrifft, jo erhalten die Lazarethkinder zu Mittag täglich Fleisch und außer bem Gemüse eine Brühjuppe, zum Friihstuck und Besper Milch mit Semmel. Die Milch wird in der Anstalt selbst durch eine kleine Meierei producirt, damit sie den Eventualitäten des Berliner Milchhandels nicht ausgesetzt fei, sondern gereicht werden kann, wie sie von der Ruh kommt. Zulagen von Fleisch, Giern, Butter, Bier, Bein und bergl. werden gegeben nach Verordnung des Arates.

Nach der nunnehr 24 jährigen Erfahrung kann der Gesundheitszusstand und das physische Gedeihen der Kinder in der Anstalt ohne Nebertreibung als vorzüglich bezeichnet werden. Besonders ist hervorzuheben, daß Spuren von Infectionen, wie sie als Folge des Zussammenlebens vieler Menschen in geschlossenen Käumen vorkommen, sich noch nie gezeigt haben. Alle Krankheitserscheinungen treten nur sporadisch auf. Selbst epidemische Kinderkrankheiten, wie Scharlach, Diphtherie 2c. haben noch nie eine nennenswerthe Ausbreitung gesunden, auch dann nicht, wenn solche in Berlin und der Umgegend herrschend waren.

Der Procentsatz der Erkrankungen unter den Waisenkindern ist immer gegen den der librigen Bevölkerung weit zurückgeblieben.

Die Sterblichkeit unter ben Knaben, welche ber Anstalt zur Erziehung überwiesen wurden und nicht mit schon ausgebildeter Krankheit bem Lazareth zugingen, hat noch nie ben Sat von 1 pCt. erreicht.

VII.

Die Branken-Anstalten.1)

1. Königliche Kranken-Anstalten.

1. Die Königliche Charité, Unterbaumftr. 7.

Das im Jahre 1727 gegründete und seitdem stetig in seiner räumlichen Ausdehnung und in seinen Zwecken gewachsene Charités Krankenhaus ist ein unter staatlicher Aussicht und Verwaltung stehendes besonderes pium corpus mit selbstständiger juristischer Versönlichkeit und eigenem Vermögen. Es dient gegenwärtig im Wesentlichen als Heilanstalt für Kranke aller Art, vorzugsweise der armen Berliner Bevölkerung, als medizinische Unterrichts-Anstalt der Universität Berlin und als Lehranstalt zur Ausbildung der Militär-Aerzte.

Das in der Friedrich Milhelmstadt belegene zusammenhängende Areal der Charité umfaßt 120000 qm. Es befinden sich auf diesem Areal sämmtliche Gebäude der Anstalt, ausgenommen das im Jahre 1881 auf dem an der Invalidenstraße belegenen alten Charité-Rirchhose erzrichtete neue Waschhaus.

Die Heizung geschieht in den meisten Räumen durch Kachelöfen, in mehreren neueren Gebäuden durch Central-Warmwasser resp. Lufts Heizung. Es wird für die ganze Anstalt die Anlage einer großen Central-Dampsheizung beabsichtigt.

Rünstliche centrale Bentilations = Borrichtungen sind, namentlich im Anschluß an die Heizung, in den neueren Gebäuden angebracht, in den älteren hilft man sich durch Born'sche Bentilationsöfen, Fenster Jalousie-Klappen, Absaugung in Rauchröhren durch Gasslammen, Luftsschachte in den Decken u. dal.

Die beabsichtigte Central-Dampsheizung soll auch die Bentilation einheitlich verbessern.

¹⁾ Die Frequeng ber Rranten-Unftalten f. G. 59 u. ff.

Die Desinfection der einzelnen Räume wird durch häufige Liiftung, Leerstehen während der Sommermonate, Abreiben des Wandputes, neue Delanstriche und Ausschwefelung bewirkt. Zur Desinfection der Kleidungsstücke dient ein Brennosen, eine Schwefelkammer und Auskochen im Waschhause.

Der Gesammt=Belegraum der Charité umfaßt 1686 Betten, das von entfallen auf:

die erste medizinische Klinik					155
die zweite medizinische Klinik .					135
die chirurgische Klinik					305
die psychiatrische Klinik einschli	eßli	ď)	b	er	
Deliranten und Epileptischer	t.				14 8
die Nerven-Alinik					55
die geburtshülfliche Klinik					130
die gynaekologische Klinik					30
die Kinder=Klinik					90
die syphilitische Klinik					285
die Nebenabtheilung für innerlich k	auf	e N	lär	mer	178
die " für "	"	\mathfrak{F}	rai	ıen	50
die Abtheilung für Augenkranke					39
die " für Hautkranke.					26
die " für Krätzfranke.					16
die " für Pockenkranke					30
die " für kranke Gefang	gene	:		•	14
	่งน	an	ım	n	1686

Auf den Kopf kann ein durchschnittlicher Luftraum von 30 cbm gerechnet werden.

An der Spitze der Anstalt stehen ein ärztlicher Director, 3. 3. der Geheime Ober-Medicinalrath, Generalarzt Dr. Mehlhausen und ein Berwaltungs-Director, 3. 3. der Geheime Regierungsrath Spinola. Die Zahl der dirigirenden Aerzte, einschließlich des Prosectors, beträgt 12, der Afsistenzärzte und wissenschaftlichen Afsistenten 27 (darunter 10 active Stadsärzte der Armee), der dem medizinisch-chirurgischen Friedrich-Wilhelms-Institut angehörenden Unterärzte 27, der Apotheker 4. Die sämmtlichen Unterärzte und Apotheker, sowie 15 Assistenzärzte wohnen in der Anstalt und werden daselbst beköstigt.

Als dirigirende Aerzte resp. klinische Lehrer fungiren gegenwärtig:

- 1) der Wirkl. Geh. Ober=Medizinalrath Professor Dr. Frerichs, Director der ersten medizinischen Universitäts=Klinik;
- 2) der Geh. Medicinalrath Professor Dr. Lenden, Director der zweiten medizinischen Universitäts-Klinik;

- 3) der Geh. Ober-Medizinalrath Generalarzt Professor Dr. Bardeleben, Director der chirurgischen Klinik;
- 4) der Geh. Medizinalrath Professor Dr. Westphal, Director der psychiatrischen und der Nerven-Klinif;
- 5) der Geh. Medizinalrath Professor Dr. Gusserow, Director der zweiten geburtshilflichen und der zweiten gynackologischen Klinik;
- 6) der Geh. Medicinalrath Professor Dr. Henoch, Director der Kinder-Klinif;
- 7) der Professor Dr. Lewin, Director der suphilitischen Klinik und der Abtheilung für Hautkranke, Pockenkranke, Krätkranke und kranke Gesangene;
- 8) der Oberstabsarzt Prosessor Dr. Fraenzel, dirigirender Arzt der Nebenabtheilung für innerlich franke Männer;
- 9) der Professor Dr. Senator, dirigirender Arzt der Nebenabtheis lung für innerlich kranke Frauen;
- 10) der Oberstabsarzt Privatdocent Dr. Burchardt, dirigirender Arzt der Abtheilung für Augenkranke;
- 11) der Oberstabsarzt Dr. Wolff, stellvertretender dirigirender Arzt der chirurgischen Abtheilung;
- 12) als Projector der Geh. Medizinalrath Projessor Dr. Birchow.

Es sind ferner angestellt 3 evangelische Geistliche, 1 Klister, 14 Bureaus und Kassenbeamte, 8 Deconomies und Stations = Inspectoren, die nöthigen Unterbeamten, mehr als 300 Wärter, Wärterinnen und Dienstboten.

Unter den Wärterinnen befinden sich 19 Diakonissen aus Kaiserswerth (zur Pslege der suphilitischen Weiber und der kranken Kinder) und 8 Diakonissen aus Bieleseld (zur Pslege auf der Nebenabtheilung für innerlich kranke Frauen); das übrige Wartpersonal besteht aus gemietheten Wärtern und Wärterinnen.

Außer ben genannten Universitäts=Kliniken befinden sich in der Charité, resp. stehen mit derselben in Berbindung die Universitäts= Polikliniken für Kinderkrankheiten, für Nervenkrankheiten, für Hautsfülse und für Gynaekologie.

Direction des Geh. Medizinalrathes Professor Dr. Birchow stehende pathologisch-anatomische Institut der Universität mit seinen berühmten Sammlungen. Dasselbe besitzt ein eigenes großes chemisches Laboratorium unter Leitung des Prosessor. Salkowski. Außerdem verstügen die Directoren der beiden medicinischen Kliniken über je ein in der Charité besindliches chemisches Laboratorium.

Zur Gebäranstalt der Charité gehört das Hebammen-Lehrinstitut der Stadt Berlin und des Regierungsbezirks Potsdam; Director dessselben ift der Geh. Medizinalrath Prof. Dr. Gusserow. Ferner ist im Charité-Krankenhause die einzige in Preußen bestehende Königliche Krankenwartschule zur Ausbildung von Privat-Krankenwärtern und Wärterinnen; als Lehrer sungirt der Privatdocent Dr. B. Fraenkel.

Neben den beiden Hauptgebäuden, der alten und neuen Charité, verdienen befondere Beachtung mit Rücksicht auf ihre den hygienischen Anforderungen der Neuzeit entsprechenden baulichen Einrichtungen der geburtshilfliche Pavillon, die Nebenabtheilung für äußerlich Kranke und das neue Waschhaus.

Der geburtshilfliche Pavillon liegt zwischen der neuen Charité und der alten Entbindungs-Anstalt, mit letzterer durch einen bedeckten Gang verbunden.

Der Pavillon, welcher jeit dem Monat Juni des Jahres 1877 belegt ift (eine genauere Beschreibung findet sich im 2. Jahrgang der Charite-Annalen von dem ärztlichen Director Dr. Mehlhaufen), hat sich als außerordentlich wirkjam für die Entlastung der alten über= füllten und den modernen Ansprüchen nicht mehr genügenden Entbindungsanftalt erwiesen und functionirt zur vollen Zufriedenheit. Es ift ein in elegantem Bacffteinbau hergeftelltes Gebäude, aus einem Mittelbau und zwei Seitengebäuden bestehend und umschließt ein mit Dberlicht versebenes Bestibul, einen Entbindungssaal und zu beiden Seiten je ein Barterinnenzimmer, während jeder Seitenbau einen Saal für 14 Wöchnerinnen enthält: der nach Südwest gelegene öffnet sich mit= telft einer großen Flügelthur nach einer die ganze Breite des Pavillons einnehmenden Glashalle, die nicht nur vom Saale aus, sondern auch von außen durch eine besondere Treppe zugänglich ist, sodaß im Nothfall beide Säle vollständig von einander getrennt werden können. Da= neben finden sich Räumlichkeiten für die Wärterinnen, Badezimmer, Theekuche, Wasserclosets 2c. Die Ventilation erfolgt im Sommer durch Firstventilation mit Silfe von außen einmundender thönerner Zuleitungsröhren, im Winter wird fie durch gefuppelte, mit eifernen Manteln versehene Rachelöfen bewerkstelligt. Eine besondere Erwähnung verdient die Bentilation der Closets. Dieselbe geschieht durch eine ver dem Wafferverschluß des Ableitungsrohres angebrachte und über das Dach hinausgeführte Röhre, in welcher innerhalb des Clojetraumes hinter einer Glasscheibe eine Gasflamme brennt. Die zur Unterhaltung der Gasflamme erforderliche Luft wird mithin dem Closetraume ent= nommen und ftrömt durch die Sigöffnung in das Ableitungsrohr. Der Bavillon steht durch eine Halle mit der Entbindungs-Anstalt in

Berbindung. Um den Transport der Wöchnerinnen zu erleichtern, ist in der letzteren ein Aufzug angebracht, welcher sich aus dem Souterrain durch beide Etagen des Gebäudes erstreckt. Der Aufzug ist so groß construirt, daß die Wöchnerinnen in ihren Betten und in Begleitung einer Wärterin transportirt werden können.

Räumlich viel ausgebehnter als dieser Pavillon ift der chirurgische Neubau, ein zweiftöcfiges Gebäude von 660 gm bebauter Bodenfläche, welche sich fast in einer Flucht mit dem Hauptgebäude der neuen Charité, zwischen ihm und der Louisenstraße erhebt. Das in solidem verputten Bacffteinbau mit Granitsockel 2c. und einer einfachen, aber anständig aussehenden Façade gebaute Haus ist so disponirt, daß an der einen Längswand, und zwar gegen Norden, ein Corridor läuft, auf welchen die Krankenfäle und übrigen Räume fenkrecht aufftogen. Im Souterrain befinden sich die Heige und Vorrathskammern und Stuben für das Personal. In dem hohen Erdgeschof und im ersten Stock sind in identischer, nur unbedeutend durch die Anlage einer Durchfahrt modificirter Beije die Krankenfäle, Badezimmer, Theekuchen, Closets 2c. gelegen, während unter bem Dach die Anlagen für Heizung und Bentilation sich befinden. Die Treppe ift an die eine Seite des Gebäudes verlegt. Die Corridore, Badezimmer 2c. find mit Mett= lacher Fliesen ausgelegt, die Krankenfäle haben hölzerne, gestrichene Fußböben und Wände mit Delanstrich. Jeber Saal hat 1 resp. 2 Defen ber Warmwafferheizung (j. später) und 1 event. 2 in Schieferplatten eingelassene, von der Basserleitung gespeiste Baschbecken.

Die Säle sind hoch und luftig und so belegt, daß in 3 Sälen je 12, in 6 je 10 Betten stehen, und auf das Bett 35 cbm Luftraum kommen. Eine besondere Vorrathskammer enthält das Verbandmaterial für jeden Saal, so daß das unsaubere Heruntliegen der Versbandstücke durch das Wartepersonal im Saal selbst vollkommen vermieden wird. Das Ganze ist zwar durchaus einfach und ohne jeden Luxus gehalten, läßt aber in Bezug auf Neinlichkeit nichts zu wünschen übrig und macht einen freundlichen, sast behaglichen Eindruck.

Heizung und Ventilation geschieht in folgender Weise: 1. Die Corridore, Treppen 2c. werden durch Luftheizung erwärmt, welche die Luft von außen durch Caloriferen zuführt und an die Krankensäle absgiebt. 2. Die Krankensäle haben Heißwasserheizung, welche zugleich die Bentilation vermittelt. Die großen Schachte, welche die Versbrennungsgase der im Souterrain gelegenen Feuerstellen, also der Feuerungen für die Lufts und Warmwasserheizung, sowie gewöhnliche Heizung für die Badewässer 2c., welche das ganze Jahr in Betrieb ist, absühren, gehen unter dem Dach entlang und hier münden eine Anzahl

von Seitenröhren, welche aus den einzelnen Sälen aufsteigen und die Luft auf diese Weise aussaugen. Derart wird also, auch ohne daß die Luft- und Warmwasserheizung in Betrieb ist, ein Bentilationsstrom geschaffen, der überdies durch die natürliche Bentilation durch Deffnen der Thüren und Fenster unterstützt wird. Das Deffnen der Fenster — durchweg Doppelsenster — geschieht mittelst eines in den Händen des Wartepersonals befindlichen Schlüssels. Bermöge einer besonderen Vorrichtung können die oberen Fenster immer nur gleichzeitig geöffnet oder geschlossen werden. An den Closets, von welchen je zwei in des sonderen Räumen, zwei in schrankartigen Verschlägen in den Krankenstälen angebracht sind, besindet sich oberhalb des Ssörmigen Wasserverschlusses ein Seitenrohr, welches in die Ventilationsschachte aussteigt und so eine beständige Luftströmung aus dem Closetraum nach dem Ventilationsschacht hin unterhält, ein ebensolches Rohr geht hinter dem Wasserverschluß ab und verhindert die Stauung der Gase.

Das große Baschhaus mit Dampsbetrieb, in welchem täglich 30 Centner Bäsche gereinigt werden, ist gegemwärtig das größte derartige Etablissement in Deutschland.

Ein an Stelle des alten Waschhauses errichteter neuer gynaekologischer Pavillon ist im Bau noch nicht ganz vollendet. Geplant wird serner eine neue Küche und endlich ein Neubau auf dem Terrain zwischen dem Hauptgebäude der Charité und der Stadtbahn, welcher zur Anlage einer Poliklinik und eines Laboratoriums für experimentelle Pathologie bestimmt sein wird.

Das jährliche Budget der Anstalt beziffert sich auf saft 1 200 000 Mt.; der Verpslegungs-Titel allein absorbirt mehr als 500 000 Mt. Die Gesammtkosten jedes einzelnen Kranken stellen sich durchschnittlich auf 2,25 Mt. täglich (ohne die Zinsen des Anlagekapitals), die Kosten der Verpslegung auf 82 Pf.

Die Zahl der Kranken-Verpflegungs-Tage belief sich in den letzten Jahren jährlich auf 560 000, der tägliche Krankenbestand durchschnittlich auf 1500.

Der von der Charité-Kasse zur Erstattung liquidirte Kostensatz beträgt pro Tag:

- a) für erwachsene körperlich Kranke 1,75 Mark;
- b) für körperlich franke Kinder unter 12 Jahren 1,25 Mark;
- c) für Berliner Geiftesfranke ohne Unterschied des Alters 3 Mark;
- d) für auswärtige Beistesfranke 4 Mark.

Im Interesse des Unterrichts werden zahlreiche Freistellen versliehen; auch werden der Berliner Kommune auf Grund eines Privislegiums jährlich 100 000 Krankentage gratis gewährt.

Unheilbare Kranke werden in der Anstalt nicht belassen.

Die Besichtigung der Anstalt ist täglich während der Geschäfts= stunden gestattet; doch bedarf es einer Meldung bei der Direction.

Alljährlich erscheinen (im Berlage der Hirschwald'schen Buchhandlung in Berlin, Unter den Linden 68,) die Annalen des Charité-Krankenhauses; der VIII. Jahrgang, betreffend das Jahr 1881, ist vor Kurzem ausgegeben; diese Annalen, welche von dem ärztlichen Director redigirt werden, enthalten eine umsassende medizinische Statistik und zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten aus den verschiedenen Kliniken.

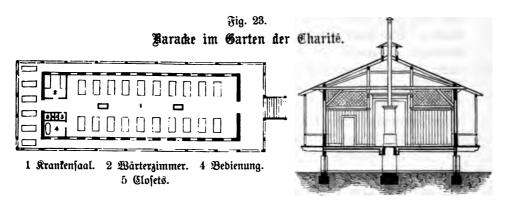
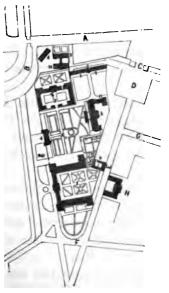


Fig. 24. Situation der Charité.



- A Invalidenftrage.
- B Berlin-Spandauer Schifffahrte-Ranal.
- C Neues Thor.
- D Louijenplat.
- E louifenftrage.
- F Schumannftrage.
- G Philippftraße.
- H Thierarzneischule.
- 1 Alte Charité.
- 2 Neue Charité.
- 3 Commer-Lazareth.
- 4 Pathologisches Inftitut.
- 5 Entbindunge-Anstalt.
- 6 Waschhaus.
- 7 Deconomie-Bebaude.
- 8 Rapelle.
- 9 Beamtenhaus.
- 10 Baage.
- 11 Projectirter Anbau.
- 12 Projectirter Pavillon für Gebarende.

2. Die Königliche dirurgische Klinik in der Ziegelstraße 5-9.

Schon bei Gründung der Universität wurde die Errichtung eines Klinischen Instituts für Chirurgie und Augen-Heilfunde in Angriff genommen. Der 1810 als erster Lehrer der Chirurgie berusene Professor E. F. Gräfe erhielt zur Dotation des Instituts einen Staatszuschuß von jährlich 3000 Thalern. Ihre Unterkunft fand die neue Klinis in gemietheten Localen, die häufig gewechselt wurden und Raum bloß für 12 Kranke gewährten. Erst im Jahre 1818 konnte der Ankauf eines eigenen Hauses auf demselben Grunde und Boden, auf dem noch heute die Klinis steht, in der Ziegelstraße, ermöglicht werden. Das Haus war zu einer Fabris bestimmt gewesen und mußte deswegen ausgebaut und mit einem Andau für den Operationssaal nebst Auditorium versehen werden.

In dem vier Etagen hohen Gebäude wurden dem Klinischen Institute für Chirurgie und Augenheilfunde nur die beiden unteren Stockswerke überwiesen. Die beiden oberen erhielt die damals von Berends und vor diesem von Reil geleitete medizinische Klinik.

Durch Erhöhung der Jahresdotation auf 4500 Thaler und durch Aufnahme zahlender Kranker erster und zweiter Klasse gelang es Gräfe dis zu seinem Tode im Jahre 1840 die Zahl der stationären Patienten. bedeutend zu vermehren und zugleich eine Ambulanz zu stiften, die sich von Jahr zu Jahr größeren Zuspruches erfreute. In's Besondere wuchs letztere während der sieben Jahre, die Diessend der Klinik vorstand. Als Diessendach 1847 starb, versügte das Institut über 7 Betten sür Kranke erster, 9 Betten sür Kranke zweiter Klasse und 12 Betten sür klinische, unentgeldlich aufzunehmende Kranke. Der Etat sür Verpslegung, Instrumentarium, Arzneien, wissenschaftliche Zwecke und Ambulanz betrug 8284 Thaler.

Der weitere Ausbau der Klinik zu ihrer jetzigen Blüthe ist das Werk von Dieffenbachs Nachfolger, v. Langenbeck, der vom 13. Mai 1848 bis 1. October 1882 ununterbrochen der Anstalt vorstand, bis er durch freiwilligen Rücktritt sein Amt in die Hände des gegenwärtigen Directors Professor v. Bergmann legte.

Die erste Veränderung, welche zur Vergrößerung der chirurgischen Klinik führte, war die Uebergabe auch der beiden ersten Stockwerke an die chirurgische Klinik im April 1850. Die medizinische Poliklinik, unter der Leitung Rombergs, blieb im Erdgeschosse des Hauses. Weiter folgte ein Umbau des Hauses und ein Umbau im Hose, für die Amkswohnung des Inspectors und das Instrumenten- und Banbagen-Cabinet, und später noch der Bau eines Leichenhauses mit einem

Auditorium für Afiurgie dicht an der Spree, im Hinterhofe. Im Jubeljahre der Universität 1860 konnte die Klinik mindestens 80 Kranke beherbergen, bei einem Gesammtkostenauswande von 16400 Thalern.

So erhielt sich das Institut bis zum Ende der 70er Jahre, wo auf Drängen seines hochverdienten Directors ein Neubau nach allen Forderungen der Hospital-Hygiene und für einen Krankenstand von 200 Betten von einem Hohen Ministerium versügt wurde. Es ist ein Berdienst des damaligen Ministerial-Reserenten Geheimerath Goeppert, daß der Bau in seiner jetzigen Aussührung nach den Entwürfen und unter Leitung der berühmten Erbauer des Lazareths im Friedrichshain, Gropius und Schmieden, zu Stande gekommen ist. Allmählich schwand ein Theil des alten Hauses nach dem andern, ohne daß jemals der Unterricht und die Aufnahme der Kranken ausgesetzt zu werden brauchten.

Schon zum Chirurgen=Congreß im April 1881 war Excellenz v. Langenbeck so glücklich, selbst den neuen Operationssaal einweihen und seine aus allen Gauen herbeigeeilten Collegen und Schüler in ihm begrüßen zu können. Noch ist der Ostflügel nicht vollendet, wenn er aber im Januar des nächsten Jahres seiner Bestimmung übergeben sein wird, dürfte die Anstalt als Muster einer chirurgischen Klinik dastehen.

Das ursprüngliche Terrain der Klinik ist durch Ankauf mehrerer Nachbargrundstücke um das Doppelte erweitert worden. Die Gebäude stehen auf einer beinahe quadratischen Fläche, deren Front in der Ziegelstraße 106 m lang ist und deren Hinterseite unmittelbar an die Spree stößt. Die Mitte der Front nimmt ein dreietagiges Haus ein, über dessen Portal ein prächtig verzierter Erker in die Straße springt. Das Kellergeschöß enthält die Wirthschaftsräume, das Erdgeschöß die Wohnung des Inspectors und der Dienstleute, das Aufnahmebureau und Directionszimmer. Das zweite Stockwerk die Zimmer erster und zweiter Klasse sür Frauen und das dritte die sür Männer, im Ganzen 40 Betten sür sogenannte Privatkranke von höheren Ansprüchen.

Der Transport der im Mittelbau untergebrachten Kranken in den Operations- und Berbandsaal geschieht vermittelst eines Personenaufzuges, so daß sie in ihren Betten nach und aus ihren Zimmern bestördert werden können.

Im östlichen Ende des Mittelgebändes ist die Kapelle und Beerdigungshalle untergebracht, die ihr Licht von oben empfängt und künstlerisch schön ausgestattet ist. Zwei eiserne Thore trennen den Mittelbau von den ebensalls dreigeschossissen Flügelgebäuden, die sich bis an die Spree zu den beiden Seiten des viereckigen Grundstücks hinabziehen. Im westlichen Flügel sind untergebracht die Augenklinik der Universität unter Direction von Prosessor Schweigger und die Ohrensklinik unter Prosessor Lucae. Mit Bollendung dieses Baues seit 1882 sind daher auch die Augens und OhrensPatienten aus der chirurgischen Klinik geschieden und diesen SondersInstituten überwiesen worden.

Der Oftslügel, welcher, wie schon erwähnt, noch seiner Vollendung entgegensieht, wird in sieben großen Zimmern der chirurgischen Polisklinik ihre Unterkunft gewähren. Die Räume derselben bedürfen einer ungewöhnlichen Größe, da die Zahl der poliklinischen Patienten im verflossenen Jahre auf niehr als 16 000 herangewachsen ist. Im Stockswerke über den poliklinischen Wartes und Aufnahmezimmern liegen zwei große Krankensäle, die 40 Betten sassen sollen.

Weiter sind in diesem Flügel noch eingerichtet worden: die Wohnungen von vier Ajsistenzärzten und im Kellergeschoß die Waschanstalt der Klinik. Gesondert durch eine Halle und einen Lichthof, schließt sich an diese Räume das Leichenhaus, welches über einem Eiskeller steht und in drei übereinander liegenden Stockwerken den Secirsaal und Saal für Operationsübungen, ein Laboratorium und einen Saal für Aufstellung des Instrumenten= und Bandagen=Cabinets, sowie das Auditorium für akurgische Vorlesungen birgt.

In dem Hofe, der vom Mittelbau und den beiden Seitenflügeln umfaßt wird, befinden sich drei Pavillons, zwei seitliche (Victoria= und Augusta=Pavillon) einetagig und ein mittleren Kaiser=Pavillon) zwei= etagig. An die nördliche Front des mittleren Pavillons gerade gegen= über dem durch das Verwaltungsgebäude sührenden Hauptportale liegt der, zugleich als Auditorium der chirurgischen Klinik dienende Opera= tionssaal, welcher zu ebener Erde sich mehr als zwei Stockwerk hoch erhebt und von einem Glasdache, durch das er sein Licht erhält, zugedeckt ist. In Form eines verlängerten Achteckes gestaltet, bietet dieser Borbau des Kaiser-Pavillons ein halbes Amphitheater dar, in welchem 230 Zuhörer auf Klappsitzen bequem Platzinden, während weitere 100 hinter ihnen noch Stehplätze einnehmen können.

Mit Vollendung des Baues erhält der Saal, dessen Fußboden aus genau ineinander gefügtem, spaltenlosen Steinparquet besteht, electrische Beleuchtung statt der provisorischen Gas-Candelaber. Die Wärme wird dem großen Saale durch Luftheizung zugeführt, die durch eine ausgiebige Ventilation unterstützt wird. Selbstverständlich besitzt er eine Warm- und eine Kalt-Wasser-Leitung, sowie inmitten seines hier-her von allen Seiten sanst geneigten Fußbodens ein ausgezeichnet, durch eine eigene Heizung ventilirtes Abslußrohr. Die Fortsehung des Annphitheaters gegen Siden, also zum Kaiser-Pavillon, bildet ein Vor-

raum, in dem Instrumente und Verbandgeräthe für die Operationen vorbereitet und die antiseptischen Verbandstoffe, die in der Anstalt selbst hergestellt werden, aufbewahrt werden.

Rechts und links schließen sich an diesen Vorraum Seitengemächer, die zur Zeit noch als Wartezimmer den poliklinischen Vatienten dienen, sowie aber die Poliklinik in ihre neuen Räume übersiedelt, anderen Zwecken bestimmt sind. Alsdann werden westwärts ein großes Versbandzimmer und ostwärts der Raum, in dem die Patienten, welche eben operirt sind und unter den Augen der Assistenten noch bleiben müssen, eingerichtet werden, sowie getrennte Cabinete sür mikroskopische und chemische Untersuchungen.

Der Augusta-, sowie der Victoria-Pavillon sind durch einen Gang, mit sich anschließenden kleinen Zimmern für zu isolirende Kranke, in eine nördliche und in eine südliche Hälfte getheilt. Die nördliche Hälfte des Augusta-Pavillon dient ausschließlich der Unterbringung der ansteckenden Krankheiten, vornehmlich der der diphtheritischen Patienten. Wie groß die Zahl dieser ist, geht aus den 211 Tracheotomien hervor, die in dem eigenen, kleinen Operationsraum dieser Abtheilung während des verflossenen Jahres gemacht wurden. Im Vorraum jedes Pavillonssind ein Badezimmer, eine Theeküche, ein Ausenthaltszimmer für die besourirenden Schwestern und die Elosets angebracht.

Im großen Vorplat bes zweiten Stockes vom Kaifer-Pavillon werden die Wohnzimmer ber Schwestern ihren Platz finden.

Unter dem Fußboden der Pavillons, der aus Stein, mit Ausnahme des oberen Stockwerks im Kaijer-Pavillon besteht, liegen gewölbte, leer und luftig dastehende Kellerräume. In ihnen besinden sich Kasten zur Aufnahme der schmutzigen Wäsche, die unmittelbar aus dem Vorraum der Pavillons durch ein Fallrohr hinabgeworfen wird, ferner Betten und Bettzeug, Schienen, Tische für Herrichtung von Gypsbinden u. j. w.

Jeder Pavillon enthält an seiner Südseite ein Aufenthaltszimmer für Reconvalescenten und solche Patienten, die nicht das Bett zu hüten brauchen, serner ein Jolirzimmer für zwei, aus irgend welchem Grunde zu separirende Kranke und eine nach hinten, gegen die Spree offene Beranda, deren Säulen von wildem Wein umrankt sind und der Anstalt das freundliche Aussehen gewähren, welches sie dem Beschauer von der Weidendammer Brücke her bietet.

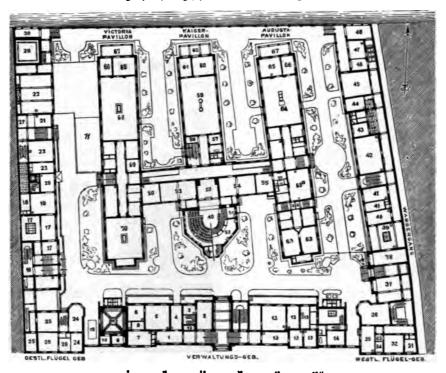
Die Bentilation in den Pavillons ist eine Firstventilation, die Heizung überall eine Centralheizung mit Ausnahme des Kaisers Pavillons, der eine directe Heizung durch Füllösen mit doppelter Mantelung erhalten hat. Die Centralheizung erfolgt in den Corridoren und Treppenhäusern, den Wärters und Untersuchungszimmern als

birecte Dampsheizung, mittelst in den Tensternischen angeordneter Register, während sie in dem Operationssaale und seinen Nebengelassen als Damps-Luftheizung, in den eigentlichen Krankenzimmern aber als Damps-Basserheizung wirkt. Die Einrichtungen zur Lufterneuerung mittelst frischer, vorgewärmter und Absaugung verdorbener Luft durch über das Dach geleitete und mit Bolpert'schen Luftsaugern versehenen Aspirationsröhren sind derart geplant, daß in den Krankenräumen pro Stunde und Bett etwa 37 cbm, in dem Anditorium pro Stunde und Kopf 20 cbm frische Luft eingeführt werden können. In den Bavillons kommen auf das Bett 32—55 cbm Luftraum.

Das Wasser in den Theeküchen wird in verschiedenen Reservoirs durch Zulassung von Tanups erwärmt und von dort in die Waschtische vertheilt. Die Erwärmung der Bäder geschieht direct durch Tamps. Sowohl im Mittelgebäude als in einem Zimmer des Victoria-Pavillons befinden sich Einrichtungen für permanente Warmwasser-Bäder, von denen zwei mit einem, die Temperatur des Bades, auch in der Nacht auf constanter Höhe erhaltenden Regulir-Apparat verbunden sind.

Die Einrichtung der Closets ist so getroffen, daß dieselben mittelst eines lüftbaren Vorraums sich an die Verbindungsgänge der Pavillons schließen. Die ständige Lüftung dieses geschieht durch eine in Mauerwert angelegte und dis über's Dach geführte Röhre, während die Zustührung der frischen Luft durch in den Tensterdrüftungen angelegte und mit Regulirungsklappen versehene Deffnungen geschieht. Im Becken des Closets wird durch eine Klappe und unter derselben durch ein Spörmig gekrümmtes Rohr ein doppelter Wasserabschluß hergestellt. Nach der sedesmaligen Benutung wird durch das Anheben eines Griffes eine kräftige Spülung-und Jüllung der beiden Verschlüsse mit frischem Wasser bewirkt. Die Abgangsstoffe werden in die städtischen Kanäle geführt. Das Rohr, das sie aufnimmut, ist mit einem Aufsahrohr behufs seiner Ventilation versehen, welches über Dach geführt ist, so daß die Gase der Kanäle und Cloaken nicht in die Closeträume eins bringen können, sondern über Dach abgeführt werden.

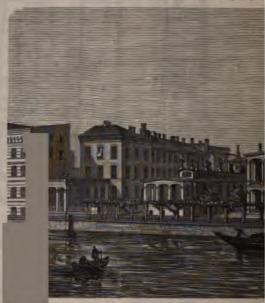
Die Klinik befindet sich gegenwärtig unter der Leitung des Geheimrath Prosessor von Bergmann, den vier etatmäßige und ein außeretatmäßiger Assistent unterstützen. Die ökonomische Verwaltung aller drei Kliniken, der chirurgischen, ophthalmologisch und otiatrischen controllirt Geheimrath Bosse, Director im Reichsamt des Innern. Im Finanzjahre 1881 auf 1882 betrug der Jahresetat für die Verwaltung der drei Kliniken 202 700 Mark. Dazu kamen noch die besonderen Ausgaden stir die Zwecke der chirurgischen Klinik mit 15 500 Mark. Die Jahreseinnahmen setzen sich zusammen aus den Zahlungen der



Big. 25. Grundriß jum Erbgefchoß.

I. Bermaltungs Bebaube. 1 Borgimmer. 2 Bureau. 3 Raffe. 4 Bimmer des Berwaltungs Directors. 5 Sprechzimmer bes ärztlichen Direktors. 6 Privatzimmer des arztlichen Directors. 7, 8 Wohnung des Apothekers. 9 Borraum. 10 Sakriftei. 11 Begrabnighalle. 12 Aufzug. 13 Bohnung bes Inspectors. 14 Zimmer ber Oberköchin (nach hinten Gemufeput-Raum). 15 Brudenwaage. — II. Deftliches Flügel-Bebaube. 16 Bur chirurgifchen Station. 17-20 Raume der Bahn Klinik. 21 Laboratorium. 22 Secir Raum. 23 — 26 Wohnungen für 4 Affifteng-Mergte. 27 Garberobe. 29 Eishaus. 30 halle. — III. Bestliches Flügel : Gebande. 31, 32 Bimmer bes Direttors ber Augen-Rlinit. 33 Augen. 34 Berimeter. 35 Orbinations . Zimmer. 36 Untersuchungs . Zimmer. 37 Barteraum. 38 Barteraum ber Ohren-Klinif. 39 Aubitorium und Untersuchungs. 40 Zimmer bes Directors. 41 Wohnung für 1 Affifteng-Argt. 42, 44, 45, 47 Bimmer fur Ohren-Kranke mit bezw. 7, 2, 6 und 3 Betten. 43, 46 Barter-Bimmer. 48 Salle. — IV. Mittlere Pavillon · Gruppe. Raifer · Pavillon: 49 Operations . Raum und Auditorium der chirurgischen Klinik. 50 Garberobe der Studirenden. 51 Aufleideraum. 52 Borraum. 53 Barteraum für Manner. 54 Barteraum für Frauen. 55 Bimmer ber Merzte. 56 Untersuchunge-Bimmer. 57 Barter-58 Theefuche. 59 Saal ju 16 Betten für Manner. 60 Tageraum. 61 Sjolirzelle. 62 Salle. - Mugufta-Bavillon: 63 Diphtheritis-Station. 63a Sfolir-Station für Phamie 2c. 64 Caal gu 14 Betten für Manner. 65, 66, 67 Tageraum, Sjolirzimmer, halle. — Bictoria-Bavillon: 68 Caal zu 12 Betten für Frauen. 65, 66, 67 wie im Augusta-Bavillon. 69 Bermanentbad. 70 Kinder-Station. 71 Reffelhaus.

Königliche dirurgifde



Unfid



er Ziegelstraße 5—9.



recicite.



ricitraße.

Patienten und dem Zuschusse des Staats. Die ersteren betragen für ein eigenes Zimmer erster Klasse 7,50 Mark pro Tag, für ein Bett zweiter Klasse 5 Mark, für eines dritter Klasse 2,50 Mark. Kranken, die auf Kosten der Armendirection verpslegt werden, wird der Tag mit 1 Mark 75 Pf. berechnet und Kindern unter 12 Jahren mit 1 Mark 25 Pf.

Das Wärterpersonal der Klinik bilden protestantische Schwestern, Diakonissinnen aus Bielescld. Auch die Küche wird von den Schwestern besorgt. Untergeordnet sind ihnen die Scheuer- und Küchenmägde. Die männlichen Wärter sind Krankenpsleger, Brüder aus Bieleseld, hervorgegangen aus der Schule des Pastor von Bodelschwingh. Die Instrumente, welche die Firma Schmidt, Friedrichstraße 105a, (früher Lutter) liefert, und die Verbände stehen unter der Verwahrung eines eigenen Beamten, der zugleich die Vereitung der antiseptischen Verbandsstoffe in einem dazu eingerichteten Locale der Anstalt besorgt.

Während des gegenwärtigen Sommer = Semesters findet der Kli= nische Unterricht täglich von 2-4 Uhr statt.

3. Die Geburtshülfliche und Frauen=Klinif.1)

Artillerieftraße 13-16.

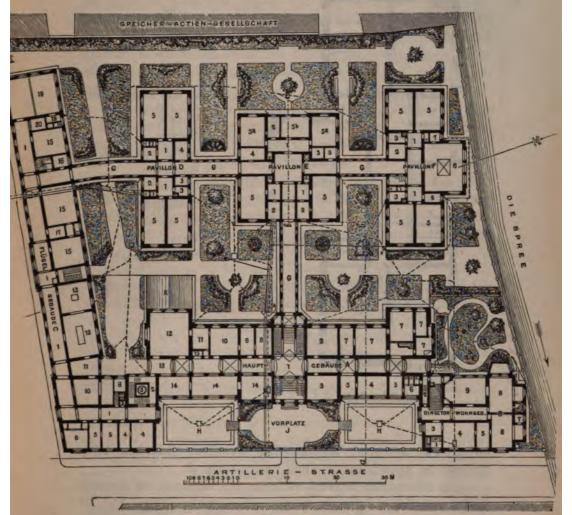
Die neue geburtshülslichsgynaekologische Alinik der Universität ershebt sich auf einem 8300 am großen, an der Ecke der Artilleriestraße, zwischen Spree und Ziegelstraße gelegenen Grundstück. Wit ihrer in mattgelbem Ziegelrohdau aufgeführten, stattlichen Façade, vor allem aber durch ihre nach den neuesten Erfahrungen und mit allen Witteln der Technik außgestatteten Einrichtungen ist sie nach jeder Hinsicht eine Musteranstalt.

Das nach Süben durch die Spree, nach Often durch die Speicher der Speicher-Actien-Gesellschaft abgegrenzte Grundstück wird nach der Artilleriestraße und der Ziegelstraße zu von durchlausenden Gebäuden umschlossen. In dem so gebildeten Hose liegen drei untereinander und mit den Hauptgebäuden durch verdeckte Gänge verbundene Pavillons, sodaß die ganze Anlage eine aus einer Art Corridorspstem und dem Pavillonspstem gemischte ist.

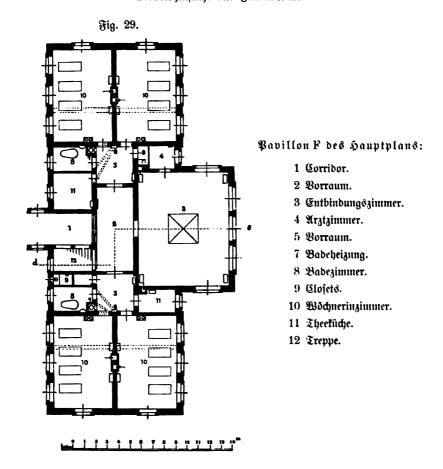
Das nach der Artillerieftraße zu gelegene Hauptgebäude enthält in seinem der Spree angrenzenden, zweistöckigen Echau die Wohnung des Directors, die in unmittelbarer Berbindung mit dem zurück-

¹⁾ Mit Benutung eines Artifels von Prof. Ewald: Berliner Klin. 2B. 1883.

Fig. 27. Situationsplan der gynaekologischen Klinik.



A Hamptgebäude: 1 Haupteingang und Treppe. 2 Annahme-Bûreau. 3, 4 Jimmer der Ober-Hebamme. 5 Flux. 6 Ctofets. 7 Jnspectorwohnung. 8 Path. Sammlung. 9 Directorzimmer. 10 Untersuchungsimmer. 11 Mitrostopirzimmer. 12 Auditorium. 13 Borraum. 14 Botistinische Warteräume. 15 Personenausjug. — B Directorwohnung: 1 Eingang. 2 Verbindungsgang. 3 Corridor. 4 Wartezimmer. 5 Sprechzimmer. 6 Arbeitszimmer. 7 Kabinet. 8 Salon. 9 Speisezimmer. — C Eckgebäude und Klügelgebäude an der Ziegelstraße: 1 Corridor. 2 Verbindungsgang. 3 Dampsichornstein und Bentilation. 4, 5, 6 Wohnung sür je einen Assistenten. 7, 8 Ctofet und Bad. 9 Speisenausjug. 10 Küchenvorrath. 11, 12, 13 Speiselammer, Roch- und Spültsücke. 14 Mäsicheausjug. 15 Jimmer für 3 und 4 Wöchnerinnen. 16 Wärterin. 17 Vorraum. 18 Vad. 19 Entbindungszimmer. 20 Vorraum. — D, E und F: Pavillond der geburtschüssichen Ztation: 1 Vorraum. 2 Theelüche. 3 Vadezimmer und Ctosets. 4 Arztzimmer. 5, 5a, 5b Jimmer für je 4, 3, 1 Wöchnerinnen. 6 Entbindungszimmer. — G Verbindungsgänge. H, J Vorpläge. K Kesselbans. L Cinsahrt. M Varten des Directors.



springenden, mittleren, dreigeschossigen Hauptbau steht, in dessen Räumen die gynaekologische Rlinik untergebracht ist.

Die Kellerräume besselben enthalten die Wohnung des Portiers, Wohn- und Schlafräume für Schwangere, Dienstwohnungen 2c. Im Erdgeschoß befinden sich zu beiden Seiten des prächtigen Bestibuls Warteräume für die Polisslimik, ein Auditorium für dieselbe, Zimmer für die Hebannnen, Bureau, Inspectorwohnung 2c.

Der ganze erste Stock und ein Theil des zweiten enthält die Zimmer und Krankenjäle der gynaekologischen Abtheilung, von denen eine Anzahl für die Aufnahme insectiös Erkrankter bestimmt und isolirbar ist. Im zweiten Stockwerk liegt der große Operationssaal mit 110 amphiteatralisch angeordneten Sitylätzen und 40 Stehplätzen. Derselbe wird durch ein großes, nach Norden gelegenes Feuster und

burch Oberlicht vortrefflich erleuchtet. Unmittelbar neben dem Operationssaal läuft ein Fahrstuhl für den Transport der Schwerkranken und Operirten durch alle Etagen. In dem anstoßenden zweistöckigen Eckbau des nach der Ziegelstraße zu gelegenen Flügels befinden sich im ersten Stock weitere Zimmer für Kranke der gynaekologischen Abtheilung. Im Ganzen ist ein Belegraum von 4 Betten für gynaekologische Kranke erster Klasse, 11 Kranke zweiter Klasse und 54 Kranke dritter Klasse vorhanden, die in Sälen zu 9, 6, 4 und 1 Kranken vertheilt sind.

Der nach der Ziegelstraße gelegene Seitenflügel enthält im Erdsgeschosse Gebaues Wohnungen für Afsistenzärzte, weiterhin Decosnomieräume, Waschs und Kochküche 2c. und in seinem südlichen Theile einen Theil der geburtshülslichen Abtheilung.

Die drei in der Mitte des Grundstückes gelegenen Pavillons umfassen sieben völlig von einander getrennte Abtheilungen zu 4 und zu 8 Betten, welche berartig eingerichtet find, daß bei möglichst beschränkter Amvendung von Oberlicht die Beleuchtung und Lüftung durch seitliche Fenster erfolgen kann, und von denen jede einzelne Abtheilung ihr Bärterinnenzimmer, Babezimmer, Clofet und event. einen Raum als Warteraum für die Studirenden oder als Wohnraum für junge hier stationirende Aerzte besitzt. Für Lettere sind in dem Kellerraum des einen Pavillons Wohnräume eingerichtet worden, welche so gut ge= legen find, daß sie event. auch als Krankenräume benutt werden können. Jeder Pavillon enthält demnach 16 Betten, das Flügelgebäude 10 Betten, jo daß im Ganzen 58 Betten vorhanden find. übrigen Pavillons dienen die Kellerräume zur Aufbewahrung von Utenfilien, sowie auch als Schlaf- und Eg- resp. Aufenthaltsraum für Schwangere, als Wohnung für Hebammenschülerinnen. In dem nach der Spree zu gelegenen Pavillon liegt ein großer Entbindungsfaal, bis zur Mannshöhe mit Kacheln ausgelegt, welcher 3 Betten enthält, und ein ähnlicher befindet sich gang in der öftlichen Ecke des nach der Ziegelstraße gelegenen Flügelbaues. Die in dem letteren gelegenen Zimmer sind zwar nicht so in sich abgeschlossen wie die Pavillons, aber sie liegen an einem sehr gut lüftbaren Corridor und werden für die Pflege aller derjenigen Wöchnerinnen allen Forderungen genügen, deren Wochenbettverlauf ein normaler ift.

Endlich liegt hinter dem mittelsten Pavillon, ganz an der östlichen Flucht des Grundstückes, ein kleines Secirhaus.

Die Heizung ist eine combinirte Dampf- und Warmvasserbeizung, für welche die Kesselräume in einem Anbau hinter dem nördlichen Ecksthurm liegen. Dieser Eckhurm enthält den dazugehörigen Schornstein,

welcher, mit einem boppelten Mantel umgeben, zu gleicher Zeit als Abzugsschacht für die gynaekologische Abtheilung dient. Die Deconomie hat ihren directen Abzug. Es sind hierzu drei große Kessel vorhanden. Abgesehen von der Heizung wird in der ganzen gynaekologischen Abtheilung auch die Warmwasserbereitung für Bäder 2c. durch die Dampsheizung bewirkt, in den geburtshülklichen Lavillons sind dagegen besondere Badeösen mit kleinen Warmwasserreservoiren ausgestellt, von welchen aus die Theeksichen und Waschräume daselbst gespeist werden und in welchen durch große Gasbrenner das Wasser noch besonders erhigt werden kann.

Die Ventilation ist berartig disponirt, daß der Zutritt der Luft wefentlich durch horizontale Kanäle erfolgt, die unter dem Fußboden liegen und die von außen eintretende Luft zu ihrer Vorwärmung unter die in den Räumen selbst aufgestellten Heizapparate leiten. Nur den großen Auditorien und dem Operationssaal des Hauptgebäudes wird Luft zugeführt, welche vorher in den in Rellern gelegenen Heizkammern erwärmt ift Aber eine berartige Anlage ganz durchzuführen würde bei den vielen kleinen Krankenräumen mit ihrer Vertheilung über eine jo große Grundfläche zu koftspielig gewesen sein. Indeffen ift überall Sorge getragen, daß ein Mag von 75 cbm Luft pro Stunde und Bett ftatt hat. Die Abführung der Luft findet für das gange Saupt= gebäude und den Flügelbau durch zweckentsprechend angeordnete Ranäle in die beiden großen Thürme ftatt. Um das Rückströmen der Luft zu vermeiden, find beide mit Klappen nach Wolvert'ichem Suftem In dem nördlich gelegenen Thurm wird schon durch die verjehen. Hitze des Schornsteins ein aufsteigender Luftstrom bewirkt, in dem füdlich gelegenen ist zu diesem 3weck im Juk des Schlots eine Dampfichlange aufgestellt.

Die Pavillons ventiliren, jeder für sich, nach außen durch hoch über das Dach geführte Bentilationsröhren, welche zur Berstärkung des Zuges sämmtlich mit Luftsaugern versehen sind.

Die Wasserversorgung der Anstalt geschieht aus einem 90 m tiesen Brunnen, dessen Sohle von dem sogenannten Oberwasser durch eine 10 m dicke Thonschicht getrennt ist, und aus dem das Wasser mittelst zweier Dampspumpen gehoben und den in dem nördlichen Thurm befindlichen größeren Wasserreservoirs zugeführt wird. Für den Fall von Feuersgesahr oder Störungen des eigenen Betriebes ist überdies Anschluß an die städtische Wasserleitung vorgesorgt.

Behufs Entfernung von irgendwie inficirenden Stoffen, wie Nach= geburten, todten Kindern, feptischem Material 2c., ist ein den Leichen=

verbrennungsöfen analoger Dien stets im Gange resp. leicht in Betrieb zu sehen. Endlich dient ein großer eiserner Desinsectionsraum mit liberhigtem Dampf zur Desinsicirung der Betten, Laken, Kleider 2c.

Die Anstalt ist mit einem Kostenauswand von 1 440 000 Mark ausgeführt.

Director der Anstalt ist Geh. Medicinalrath Prof. Dr. Schröber, Secundärarzt Dr. Hofmeier; außerbem sind 4 Afsistenzärzte und 3 Volontairärzte an der Anstalt thätig. An Wärterpersonal sind 1 Oberhebamme, 1 Unterhebamme und 9 Wärterinnen angestellt.

Im letten Jahre sind circa 900 Entbindungen ausgeführt und etwa ebenso viele gynaekologische Kranke behandelt.

2. Städtische Aranken-Anstalten.

1. Das städtische Krankenhaus im Friedrichshain.

(Das Curatorium besteht aus zwei Stadtrathen, drei Stadtverordneten und ben Directoren herfordt, Berwaltungs. Director, Dr. Rieß und Dr. hahn.)

Als der alte Formen, königlicher Leibarzt und Oberstabsmedikus im Jahre 1796 den "Bersuch einer medizinischen Topographie von Berlin" herausgab, leitete er den Abschnitt von den Krankenanstalten mit folgenden Worten ein:

"Die Verpstegung der Kranken in öffentlichen, zu diesem Zwecke bestimmten Anstalten ist nichts weniger als der Theil unserer Medizinal-Verfassung, auf den wir stolz zu sein Ursache hätten. Vielmehr müssen wir eingestehen, daß hier gerade eine Resorm am nöthigsten ist und daß uns in diesen Stücken die Franzosen, Engländer, Schweben, Dänen und mit einem Worte die mehrsten Nationen übertroffen und weit zurückgelassen haben." "Seder Fremde," sagt er später, "der andere Lazarethe gesehen hat und die unserigen besucht, verläßt sie voll schmerzhaften Staunens über die Mängel derselben." Von eigentlichen Krankenanstalten kann er neben der Charité und dem Frrenhause nur zwei ansühren, das Krankenhaus der jüdischen Gemeinde und das der französsischen Protestanten. Auch die beiden Berichte über die Verwaltung der Stadt Berlin sür die Jahrzehnte 1841—50 und 1851—60 wissen von städtischen öffentlichen Krankenanstalten nichts zu melden.

Berlin war in dieser Zeit noch beschränkt auf die staatlichen und die Privat-Anstalten. Seitdem ist aber eine Aenderung eingetreten, die Berlin zur höchsten Ehre gereicht. Die Stadt selbst hat zwei Kranken-anstalten in's Leben gerusen, welche jede in ihrer Weise mustergiltig sind und im Gegensate zur Zeit Formey's stets die Bewunderung der fremden sachverständigen Besucher hervorrusen. Die Stadt hat dadurch nicht nur für ihre eigenen Kranken auf's Wohlthätigste gesorgt, sondern auch Veranlassung gegeben zu denzemigen Bauten, durch welche der Staat seine Verpflichtungen auf diesem Gebiete erfüllte. Berlin zahlt für seine Krankenhäuser nicht weniger als 1,349,519 Mark im Etatsziahre 1881/82.

Wenn die Stadt Berlin, wie erwähnt, erst spät dazu kam, eigene Krankenanstalten zu errichten, so lag darin ein freilich nicht beabsichtigter, aber doch bedeutsamer Vortheil. Gerade in dem 5. und 6. Jahrzehnt unseres Jahrhunderts nämlich war in den Anschauungen über die Ansorderungen einer guten Heilanstalt ein vollskändiger Umschwung nach und nach eingetreten. Die hohe Sterblichkeit in den bestehenden vielstöckigen Anstalten mit ihren Corridoren zwischen den Krankensälen und auf der andern Seite die günstigen Ersahrungen während des Krieges in den Vereinigten Staaten, wo man die Verwundeten und Kranken in Instigen Hilten mit Belten unterbrachte, lehrten mit nicht mißzwerstehender Deutlichkeit, welche Gestalt das Krankenhaus der Jukunst haben müsse. Immer mehr wurde die Nothwendigkeit sestzgestellt, den Verwundeten und Kranken Luft in genügendem Maße und möglichster Reinheit zuzussühren. Der Ausschwung, den gleichzeitig die Gesundheitslehre machte, führte zu den gleichen Resultaten.

Die Kranken in großen kasernenartigen Gebäuden zu vereinigen, wurde aufgegeben, um sie in einzelnen von einander getrennten Baulichkeiten, Pavillons oder Baracken unterzubringen.

Der Zustand der städtischen Finanzen im 6. Jahrzehnt war freilich nicht derart, um die Verwirklichung des vielerseits gehegten Planes
in baldige Aussicht stellen zu lassen. Unter diesen Umständen war
eine Schenkung, trotzem der Betrag derselben in keinem Verhältnisse
stand zu den Kosten eines großen Krankenhauses, von hoher Bedeutung. Der Rentier Fasquel überwies der Stadt nämlich im Jahre 1864
ein Kapital von 150 000 Mark zum Bau eines Krankenhauses unter
der Bedingung, daß dis zum Schlusse des Jahres 1868 mit dem Bau
begonnen werden müsse. Dies gab dem Magistrat Veranlassung, die
Architekten Gropius und Schmieden mit den Arbeiten zum Bau
eines allgemeinen Krankenhauses sür 600 Kranke beiderlei Geschlechts
zu betrauen. Eine besondere Gunst des Schicksals sügte es, daß diese

beiden ausgezeichneten und dabei vielerfahrenen Baumeister nicht nur den Entwurf des Planes, sondern auch die Aussührung des Baues übernahmen, wesentlich unterstützt durch eine gemischte städtische Deputation, in der, was die hygienische Seite betrifft, Virchow einen maßegebenden Einfluß zum Segen der künftigen Anstalt ausübte.

Man entschied sich für das Pavillonsustem und bestimmte ein der Stadt gehöriges Terrain im südöstlichen Theile des Friedrichshaines dazu. Der Bau begann, um die Bedingung jener Schenkung zu erstüllen, noch im Jahre 1868, und schon im October 1874 wurden die ersten Kranken in die neue Anstalt aufgenommen.

Bei Festhaltung des Pavillonsystems ist die Krankenanstalt doch durchweg im monumentalen Styl ausgesührt. Das Grundstück der Anstalt, 84020 qm umsassend, besindet sich in dem schönsten hochgelegenen Theile des Parkes vor dem Landsberger Thor. Zuerst fällt uns in die Augen das mit der Hauptsaçade nach Westen und, wie alle übrigen Gebäude der Anstalt, im äußeren in halbrothen Verblendsteinen mit gelblichen Farbenstreisen und Terracotten-Architektur unter Amwendung von farbiger Glasur aufgesührte Verwaltungs-Gebäude. Es enthält über einem hohen Souterrain in dem mittleren Theile ein, in den Seitentheilen drei Geschosse.

Hier finden wir im Souterrain die Luftheizungs-Apparate, das Laboratorium der Apotheke, zwei Desinfections-Apparate, Wohnungen für Büreaudiener, Portier, Heizer und Hausdiener und zwei Waschstüchen und Badestuben für Beamte mit den Wirthschafts- und Kohlenstellern; im Erdgeschöß Bureaus, die Apotheke, Versammlungszimmer der Aerzte, Wohnung eines Affistenzarztes, mehrerer Beamten u. j. w.; in den oberen Geschössen rechts Arzt-Wohnungen, links die des Verswaltungs-Directors, des Deconomie-Inspectors und zweier unverheiratheter Beamten.

Am entgegengesetten Ende des Grundstückes besindet sich das ebenso ausgesührte Deconomie-Gebäude, welches sür die Bedürsnisse der Wasch- und Kochküche in zwei gleiche Hälften getheilt ist. Der Betrieb der Küchen ersolgt durch Danups. Das rückseitig angebaute Kesselhaus enthält eine Danupsmaschine, die aus zwei Brunnen von 2,5 m bezw. 3,8 m Durchmesser und 25 bezw. 28 m Tiefe das ersorberliche Wasser auf dem Verwaltungsgebäude und dem Deconomiegebäude stehen. Die Einrichtungen der Küchen sind von Haag in Augsburg, die Kessel mit Maschine und Pumpe von der Berliner Union, die Terrain-Leitungen sür zu- und Absluß von Rietschel und Henne- berg in Berlin ausgesührt.

Die Verbindung zwischen dem Verwaltungs= und dem Deconomies Gebäude ist durch unbedeckte, mit Sandsteinfliesen belegte Gänge hers gestellt. Der Haupteingang befindet sich im Verwaltungsgebäude nach dem Park zu, während an der Landsberger Allee der Zugang zur Deconomie und von der Rückseite ein zum Leichenhause sührender Einsgang vorhanden ist.

Das eigentliche Krankenhaus, mit den Verwaltungsgebäuden eine bebaute Fläche von 11,480 qm umfassend, gliedert sich in eine Reihe von Pavillons, von denen die Anstalt vier eingeschossige und acht zweigeschossige besitzt. Die Längsachse dieser 12 Krankenpavillons geht von Norden nach Süden. Sie enthalten Säle mit 28 Betten, einzelne Zimmer mit 1—2 Betten, außerdem aber Nebenräume aller Art, sogar Wohnungen sür Nissistenzärzte, so daß jeder Pavillon ein selbstständiges Krankenhaus sür sich bildet. Sie sind vollständig unterkellert und durch Bodenraum erhöht. Im Souterrain besinden sich die Heicht zu öffnenden Klappen der Firstventilation.

Zwei von den Baracken sind für stark ansteckende Kranke bestimmt, sogenannte Folir-Gebäude. Sie haben die Eingänge auf der Mitte der Langseite, so daß, bei vollskändiger Trennung aller Nebenräume, vier von einander zu isolirende Abtheilungen in den zwei Geschossen geboten sind. Die Krankenräume sind für 1, 2 und sür 8 Betten das selbst eingerichtet.

Sehr interessant sind die Heizungs- und Ventilations-Anlagen, jowie die Bafferleitungen und die Bade-Einrichtungen in den fammtlichen Gebäuden. Die Berliner Actien-Gesellschaft für Centralheizung (früher Schaeffer und Walcker) hat sie ausgeführt. Die Heizung ist eine Mitteldruck-Bafferheizung, deren Rohrinfteme zum größeren Theile in Heizkammern im Souterrain angeordnet find und frische Luft erwärmen, die durch auffteigende Kanäle den Sälen und Zimmern gugeführt wird. Ein anderer Theil der Rohrspfteme ift in den Räumen felbst vertheilt. Die Abführung der Luft erfolgt stets den Zuströmungen möglichst entgegengesett in der Nähe des Ausbodens. Die einzelnen Bentilationskanäle vereinigen sich in einem hohen Absaugeschlot, in bem der gugeiserne Schornftein aller Beizungen, also auch der Bade-Heizung, steht, und der sich auch noch durch eine besondere Schuttfeuerung erwärmen läßt. Ramine mit birefter Feuerung in den großen Sälen und Tageräumen, die Firstventilation und die um eine horizontale Achje verstellbaren oberen Flügel aller Fenfter sollen neben diesen Anlagen eine natürliche Bentilation gestatten, welcher letten man, so lange es die Witterung irgend geftattet, jederzeit den Vorzug vor der künftlichen geben wird. Sorgfältig angestellte Messungen haben erzgeben, daß die verlangte Bentilation von 75 cbm pro Bett und Stunde mit Leichtigkeit auf das Doppelte gebracht werden konn. Die Temperatur der einströmenden Luft beträgt durchschnittlich 35°R., und es ist die Temperatur in den Kranken-Känmen sast constant auf 16°R. zu erhalten. Alle Wände und Decken der Kranken-Käume sind mit Delsarbe gestrichen; die Fußböden sind zum großen Theil aus Wett-lacher Fliesen hergestellt, so daß eine Reinigung mit desinsicirenden Lösungen ohne sede Schwierigkeit vor sich gehen kann.

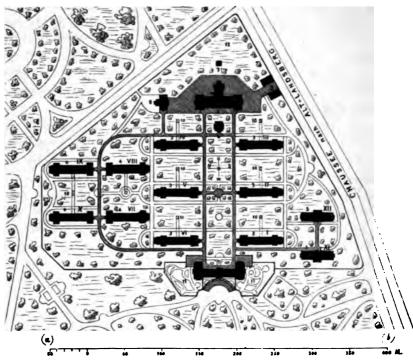
Unter den Nebengebäuden ist noch zu nennen das Badehaus, das Leichenhaus, welches zwei Secirzinnner, eine Kapelle sür Beerdigungszeierlichseiten, Zimmer sür den Geistlichen und Wohnung sür den Leichendiener enthält, und in dessen Nähe ein Thor zu Ein- und Aussahrten bei Begrädnissen sich befindet, serner das Wohnhaus sür Kranfen-Pflegerinnen. Dies Haus ist zur Unterbringung dersenigen weiblichen Personen bestimmt, welche in der mit dem Krantenhause verbundenen Schule zur Ausbildung als Krantenpslegerinnen theoretischen Unterricht erhalten und gleichzeitig den Dienst am Krantenbett mitversehen. Der Unterricht wird bei freier Station meist unentgeldlich
ertheilt und begann mit seinem ersten Kursus im Jahre 1877, an
dem schon 12 Schülerinnen Theil nahmen.

Die normale Zahl der Betten im städtischen Krankenhause beträgt 600, das steigende Bedürfniß indessen führte bald dahin, Borskhrungen zu treffen, welche gestatteten, diese normale Zahl bis auf 700 zu überschreiten, ohne daß die guten sanitären Verhältnisse wesentlich gestört werden. Immerhin wird die Verwaltung gut thun, daran sestzuhalten, daß die normale Zahl so selten als möglich überschritten wird.

Der burchschnittliche tägliche Bestand war 1878: 569, 1879: 596, 1880: 602, 1881: 573, 1882: 546 Kraufe.

Berwaltungs-Director der Anstalt ist augenblicklich Herr Herfordt, ein Mann, dessen Rathschläge schon bei der Feststellung des Planes zum Krankenhause in's Gewicht sielen. Aerztliche Direction sind z. 3. für die innere Abtheilung der Privatdozent Dr. Rieß, lange Jahre Assistent von Geheimerath Frerichs, für die äußere Sanitätsrath Dr. Hahn, der viele Jahre hindurch dem verstorbenen Wilms als Assistent in Bethanien sowie auch in seiner Privatpraxis nahe stand. Die Vorgänger des letzteren waren Trendelenburg, jetzt Prosessor der Chirurgie in Bonn, und Schede, jetzt Oberarzt am Allgemeinen Krankenhause in Hamburg. Das reiche pathologische anatomische Material wird durch den Privatdozenten Dr. Karl

Fig. 30. Städtisches Krankenhaus im Friedrichshain.



1 Berwaltungsgebände. 2 Occonomiegebände. I, II, III, IX, X, XII: Pavillons für Frauen. IV, V, VI, VII, VIII, XI: Pavillons für Männer.

1 - VI: 6 Pavillons zu 64 Betten 384 Betten

VII - X: 4 Pavillons zu 32 Betten 128 Betten

XI - XII: 2 Pavillono 311 41 Betten - 88 Betten

zusammen 600 Betten

6 Badehaus. 7 Eishaus. 8 Leichenhaus. 9 zwei Thorgebäude. 10 Luftentnahme. 11 Garten der Beamten. 12 Bleichplatz.

Friedländer verwaltet. Außerdem find neun Affiftenzärzte an der Anftalt thätig.

Wenn trot der vortrefflichen sanitären Einrichtungen und der vorzüglichen ärztlichen Pflege die Sterblichkeitsziffer der im Krankenshause im Friedrichshain Aufgenommenen eine hohe ist, nämlich 24,2 pCt., so ergiebt sich aus derselben nur, daß gerade in diesem Krankenhause außerordentlich viel schwere Fälle Ausnahme finden.

Vielsach ist über die großen Kosten der Anstalt geklagt worden. In der That sind für den Ban und die Beschaffung des ersorderlichen Inventars 4,594,229 Mark ausgewendet worden, die, mit Ausnahme ber Fasquel'ichen Schenkung und einem Vermächtniß bes Banquier Saling von 75,000 Mark, aus einer Anleihe bestritten worden sind. Indessen ist es nur recht und billig, daß die Humanitäts-Anstalten bieser Art nicht nur durch ihre vollkommenen sanitären Einrichtungen und die Tüchtigkeit der Nerzte sich auszeichnen, sondern auch durch ihre Außenseite sreundlich auf das Gemüth der armen Kranken einwirken. Daß dies bei dem städtischen Krankenhause im Friedrichshain erreicht worden ist, halten wir nicht für den geringsten seiner vielen Vorzüge.

Das ftadtische Baracken=Lazareth Moabit.

Thurmftrage 35-36.

(Dem Curatorium des Baraden-Lazareths gehören an unter dem Borfite eines Stadtraths drei Stadtverordnete, ein Bürgerdeputirter.)

Die Veranlassung zur Errichtung dieses Krankenhauses gab die in den Jahren 1871/72 in Berlin mit seltener Intensität herrschende Poden-Epidemie; im Frühjahre des Jahres 1871 jum Ausbruch gefommen, gewann diefelbe in kurzer Zeit eine folche Ausbreitung, daß sich die städtischen Behörden sehr bald gezwungen saben, vier Pocken-Lazarethe in verschiedenen Punkten der Stadt einzurichten, in welchen insgesammt nicht weniger als 10818 Pockenkranke Aufnahme fanden. Drei dieser Lazarethe waren in gewöhnlichen Privathäusern etablirt, das vierte und größte befand fich auf dem Tempelhofer Felde, wo bie Stadt einen Theil der vom Hülfsverein für verwundete und erkrankte Rrieger errichteten Holzbaracken ankaufen und zur Unterbringung von Pocken-Kranken einrichten ließ. Da indessen noch im Spätherbst 1871 die Epidemie mit ungeminderter Heftigkeit fortwüthete und ein baldiges Erlöschen derselben nicht anzunehmen war, da ferner die Garnison= Berwaltung von Berlin wiederholt auf den Abbruch der Baracken auf dem Tempelhojer Felde drang, jo mußte darauf Bedacht genommen werben, auf einem anderen Plate ein größeres Krankenhaus zu erbauen und entschied sich die in der Mitte des Dezember 1871 zusammen= getretene Commission, welcher unter Anderen auch Virchow angehörte, ichließlich für ein im Stadttheil Moabit in der Thurmstraße belegenes, dem Magiftrat zugehöriges sandiges Terrain von 74 339 Quadratmeter Größe. Auf diesem wurden in der furzen Beit von Anfang Januar bis Mitte April 1872 16 Baracken, ein Maschinenhaus, eine Kochund eine Bajchtuche, ein Verwaltungs-Gebäude, ein Portierhaus, ein Leichenhaus und zwei Utenfiliengebäude erbaut; hierzu kommen noch acht neue Baracken und das Desinfectionshaus, welche Gebäude erft in der Mitte des Jahres 1873 errichtet wurden, jo daß gegemvärtig 24 eingeschoffige Pavillons vorhanden find.

Das gesammte Terrain hat die Form eines langgezogenen Rechtsecks, bessen längste Achse ziemlich genau in der Richtung von Norden nach Siden verläuft; der südliche Abschnitt des Rechtecks ist von den Verwaltungs= und Wirthschafts=Gebäuden besetzt, auf dem übrigen Theile sind die Baracken und zwar an beiden Längsseiten entlang derartig aufgestellt, daß die Längsachse jeder einzelnen Baracke von Often nach Westen verläuft. Jede Baracke ist von der nebenstehenden 17,5 Meter, von der gegenüber liegenden 68 Meter entsernt. Der zwischen den Baracken besindliche Raum, sowie der breite Platz vor den Baracken ist mit Bäumen und Sträuchern besetzt und bietet in milder Jahreszeit den Reconvalescenten schattige Gänge zum Lustwandeln.

Das bebaute Areal hat einen Flächenraum von rund 10000 Duadratmetern, wovon die Baracken 6342 Duadratmeter einnehmen, während auf die Wirthschafts- und Verwaltungsgebände, Wege, Höfe 2c. 18843 Duadratmeter entfallen und die Garten- und Parkanlagen 55496 Duadratmeter Fläche haben.

Die Leitung des Krankenhauses liegt in den Händen des ärztlichen Directors Dr. P. Guttmann und des Verwaltungs-Directors H. Merke; als Afsistenzärzte fungiren z. Z. die IIIr. Pape, Frank, Pyrkosch, Mauer und Schulz.

An Wartepersonal sind 3. 3. 23 Wärter und 14 Wärterinnen angestellt; Diakonen, Diakonissinnen oder Schwestern sind im Krankenshause nicht beschäftigt.

Zede Baracke besteht aus einem Vorraum und dem eigentlichen Krankensaal; in dem ersteren besinden sich eine Wärterstube, eine Reinigungsküche, das Kloset, die Badestube und ein Raum sür die vorläusige Ausbewahrung von schmutziger Wäsche ze. Der Krankensaal hat bei einer Grundsläche von 195 Duadratmeter einen kubischen Lustraum von 765,40 Kubikmeter, so daß, da 30 Betten in ihm Ausstellung sinden, und zwar auf seder Seite 15, pro Bett 25,513 Kubikmeter Lustraum vorhanden sind. Zede der Längsseiten des Saales, welche in der Richtung von Osten nach Westen verlausen, also nach Süden resp. Norden sehen, hat 14 Fenster. Die Wände sind von ausgemanertem Fachwerk hergestellt, welches nach innen von einer mit Delsarbe gestrichenen Bretterverschaalung bekleidet ist; der Fußboden besteht aus einer 8 Centimeter starken Betonschicht mit einem 2,5 Centimeter starken Cementüberzuge.

Die Heizung der Baracken wird durch eine Central-Dampsheizung bewirkt; die hierzu nöthigen Dampszuleitungsrohre gehen vom Maschinenhause aus in einem ausgemauerten, unterirdischen Kanale an den Frontseiten der Baracken vorüber und geben an jede derselben einen Seitenstrang ab; dieser letztere theilt sich beim Eintritt in den Krankensjaal in 2 Rohr-Abtheilungen, von denen jede an der Innenseite der beiden Längswände des Saales und zwar an der Nordseite in 2 Strängen in einer Höhe von 25 Centimetern über dem Fußboden entlang geführt ist; durch Auf- oder Niederschrauben von in der Baracke selbst angebrachten Ventilen kann, den äußeren Temperaturverhältnissen entsprechend, ein größeres oder geringeres Quantum Dampf durch die Heizrohre geschickt und hierdurch die Innentemperatur des Krankenhauses beliebig regulirt werden. Das Kondensationswasser aus den Dampsheizrohren wird in einer besonderen Leitung zum Maschinenhause zurückgeführt und zum Speisen der Dampskesselbenutzt. Auch die Bereitung des nothwendigen warmen Wassers zu den Bädern zc. wird durch diese Dampsleitung in jeder Baracke bewirkt.

Die Ventilation der Baracken geschieht durch Aspiration frischer erwärmter Außenluft und Entweichen der verbrauchten Innenluft durch einen über den gangen Saal sich hinziehenden Dachreiter-Auffat. Die Luftzuführungs-Deffnungen, 14 an der Bahl für jede Baracke, durchbrechen als 18 cm hohe und 18 cm breite Schächte die Längsmauern (füdliche und nördliche Seite) des Krankensaales in gleicher Höhe, wie die Heizröhren der Dampfleitung an der Innenfront der Bände liegen. Die von außen kommende Luft muß also beim Eintritt in den Krankenfaal zuerst diese Heizrohre paffiren und wird hierbei angewärmt. Die längs der Mitte der Decke des Saales befindlichen Dachreiter find mit itellbaren Doppelklappen verjehen und derartig conftruirt, daß jie auch bei ben ungunftigften äußeren Witterungsverhältniffen (Regen, Schnee= treiben, Wind 2c.) für die Zwecke der Bentilation benutzt werden kön= nen; sie dienen als Abzug für die verbrauchte warme Innenluft. In der wärmeren Jahreszeit wird eine ausgiebige Ventilation des Krankenjagles hauptjächlich burch das Offenhalten der großen thorwegähnlichen Thür in der hinteren Giebelwand der Baracke, welche direkt in's Freie führt, sowie den gegenüberliegenden Thuren des Vorbaues zu Stande gebracht, wie denn überhaupt während dieser Periode die Mehrzahl der Krankenbetten in's Freie gestellt wird.

Jede Baracke ist, wie schon bemerkt, für 30 Betten berechnet, und da 24 Baracken vorhanden sind, so ist das Krankenhaus im Stande, im Ganzen 720 Kranken Unterkunst zu gewähren. Die Trennung der Geschlechter ist in der Weise durchgeführt, daß die auf der Ostseite der Barackenstraße vorhandenen Baracken mit Frauen, die auf der Westseite mit Männern belegt sind. Contagiös erkrankte Personen werden, nach Krankheit und Geschlecht getrennt, in besonderen Baracken untergebracht;

außerdem ist im Frühling d. J. eine Jolirbaracke errichtet worden, in welcher vereinzelt auftretende Fälle von ansteckenden Krankheiten Aufnahme finden sollen.

Befondere Ermähnung verdienen die Desinfections-Einrichtungen des Rrankenhauses, bei welchen die neuesten auf diesem Gebiete gemachten Erfahrungen benutt worden find. In einem besonderen Gebäude, dem Desinfections- Saufe, befindet fich ein nach den Angaben des Verwaltungs-Directors conftruirter Desinfections-Apparat, in dem eine Combination der Desinfection mit heißer Luft und heißen Bafferdämpfen zur Amvendung gekommen ift. Diefer Apparat besteht aus einer ringsum von Doppelmauern mit dazwischen liegender Sjolirichicht umgebenen Kammer, deren Fußboden und Innemvände von ipiralförmig an benjelben entlang geführtem ftarkem Aupferrohr bedect find; ein zweites am Juftboden befindliches Rohr ist unten durchbohrt und dient zum Einftrömen von direftem Dampf. Die Mitte der Decke wird von einem Abzugsichlot durchbrochen, der direkt in's Freie führt und auf feiner äußeren Mündung eine helmartige bewegliche Kappe trägt, welche den theilweisen Verschluß des Schlotes nach außen hin ermöglicht; an der Vorderwand führen verschließbare Luftzuströmungs= Röhren in das Innere des Apparates, eine an derselben Wand befindliche aufschraubbare eiserne Doppelthur gestattet das Betreten desselben. Der zur Aufnahme von Desinfections-Gegenständen bestimmte Innenraum hat eine Broge von 11,8 cbm. Die Desinfection felbst geschieht in der Beije, daß, nachdem die zu desinficirenden Gegenstände in den Apparat gebracht find, zuerft jo lange Dampf durch die große Kupferipirale gelaffen wird, bis die Innen-Temperatur auf etwa 1100 C. gestiegen ist; hierauf läßt man durch das unten durchlöcherte Rohr eine Stunde hindurch Dampf in den Apparat einströmen, während welcher Beit die große Kupferspirale weitergeheizt wird und die Luftzuströmungs-Deffnungen jowie die Rappe des Schlotes geschloffen werden. Ablauf dieser Zeit wird die Dampsbeschickung des Apparates eingestellt, der letztere aber noch eine halbe Stunde hindurch unter beständiger Bentilation — welche durch eine Deffnung der Luftzufuhrrohre und der Schlotklappe herbeigeführt wird — von der großen Kupferspirale Damit ift der Desinfectionsprozest beendet und nun werden die Objecte herausgenommen. Durch diejes Verfahren gelingt es, wie wiederholte von Seiten des Reichs-Gefundheitsamts und des Verwaltungs Director Merke angestellte Untersuchungen ergeben haben, auch im Innern von größeren Backeten und Ballen eine Innen-Temperatur von über 1(n)0 ('. zu erzielen, durch welche befanntlich die Sporen

sämmtlicher bisher untersuchten Bacterien Arten sicher vernichtet werben.

Von den übrigen, im Krankenhause bestehenden Einrichtungen sind zunächst zu erwähnen die Kochküche, deren Speisekessel mit Danupf geheizt werden, sowie die Waschküche, welche, wie die Kochküche, mit den neuesten und bewährtesten Apparaten versehen ist. Es befinden sich in letzterer außer den nöthigen Koche und anderen Gefäßen:

- 2 große doppelt wirkende Waschmaschinen (System Schimmel & Co. in Chemnit i./S.),
- 1 Spulmaschine,
- 2 Centrifugal = Wringmajchinen,
- 1 große Baiche=Trodenmaichine.

Diese Einrichtungen, genauer beschrieben in Eulenberg's Viertels jahrsschrift für ger. Medicin und öffentliches Sanitätswesen Bb. XXXVI., verdienen besonders hervorgehoben zu werden, weil sie zu denjenigen hygienischen Einrichtungen der Neuzeit gehören, welche ein gut einsgerichtetes Krankenhaus nicht entbehren sollte.

Das Leichenhaus, dessen Anlage dem Gesichtsfreise der Kranken vollständig entzogen ist, besteht aus einem von freundlichem Buschwerk umhegten einstöckigen Gebäude, dessen Bentilations-Einrichtungen den in den Krankenhaus-Kavillons vorhandenen nachgeahmt sind.

Es enthält:

- 1 Morgue zu 30 Leichen,
- 1 Seciriaal,
- 2 Nebenräume für wiffenschaftliche Zwede,
- 1 kleine Rapelle mit besonderem Eingange und
- 1 Versammlungshalle für die Leidtragenden und den Geiftlichen.

Die Berwaltungs= und Wirthschafts=Gebäude liegen im vorderen Theile (südlich) des Krankenhauses. Sie enthalten die Wohnungen für den Verwaltungs=Director, die Assistenzärzte, die Beamten und das Dienstpersonal.

Was die Krankenzahl im städtischen Krankenhause Moabit betrifft, so ist dieselbe sehr bald nach Eröffnung des Krankenhauses so rasch gewachsen, daß sie schon seit mehreren Jahren die drittgrößte Ziffer in der Bevölkerungs-Statistik der Berliner Krankenhäuser bildet. So wurden, um dies mit Zahlen zu belegen, behandelt:

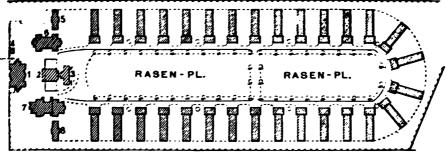
¹⁾ Gin nach beimselben Prinzip von ber Firma Oscar Schimmel & Co. in Chennit construirter eiserner Desinsections-Apparat mit heraussahrbarem Bagen ist in ber diesjährigen Ausstellung für Sygiene zc. in ber Abtheilung für Desinsection ausgestellt.

Bereden tayaret Roabit.

im	Jahre	1576:	17(0)	Arante.
	•	1577:	1651	•
	-	1-7-:	2020	-
	-	1579:	2551	•
-	-	النخا:	27~1	-
-	-	1551:	2194	-
		1669.	9125	

Die Durchichnittsjahl ber täglichen Belegung des Arankenhaufes. aus dem von den Aranken absorbirten Bervflegungstagen berechnet, gestaltete sich in den einzelnen Jahren folgendermaßen:

Fig. 31. Saracken-Fazareth Moabit.



- 1 Berwaltungegebaube. 2 Mafchinenhaus. 3 Desinfectionshaus. 4 Bortier.
- 5 Eisfeller. 6 Rochfuche. 7 Bafchfuche und Apothete. 8 Aufbewahrungsort.

Fig. 32.



Barade (Brofil).

Es befanden fich im Arankenhaufe:

im Jahre 1876 burchschnittlich täglich 184 Kranke,

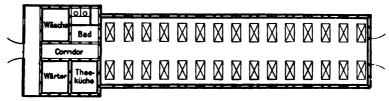
"	"	1877	"	"	197	"
"	"	1878	"	,,	241	,,
"	,,	1879	"	,,	309	"
"	"	1880	"	"	323	"
,,	,,	1881	,,	"	256	,,
,,	,,	1882			286	

Der höchste Krankenstand, welchen das Krankenhaus an einem Tage bisher erreicht hat, war 540; der niedrigste, welcher gewöhnlich

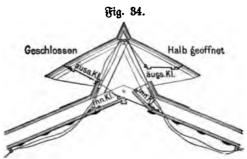
auf die Sommermonate fällt, 220 bis 230; in dem vergangenen Jahre ist derselbe nicht unter die Ziffer 250 gesunken. Gegenwärtig bewegt sich der tägliche Krankenbestand zwischen 350 bis 380.

Die Krankheits-Kategorien anlangend, so dient das städtische Krankenhaus Moabit vorzugsweise zur Aufnahme innerer Krankheiten. Unter ihnen sind noch besonders die epidemischen, contagiösen Kranksheiten hervorzuheben, insofern nämlich einige derselben, die als ganz besonders ansteckungsfähig gelten, z. B. Flecktyphus und Pocken, sast nur diesem Krankenhause zugeführt werden. Ausgeschlossen von der Aufnahme sind Geisteskranke. Eine beschränkte Aufnahme sindet für

Fig. 33. Paracken-Pazareth Moabit.



Barade (Grundriß).



Bentilation ber Barade (Dachreiter).

chirurgische Kranke statt, indem nur die in der nächsten Umgegend des Krankenhauses vorkommenden Verletzungen, bei denen sofortige Hilfe nothwendig wird, zur Aufnahme gelangen. Im Durchschnitt sind 30—40 Betten mit chirurgischen Kranken belegt. Ebenso werden selbstverständlich alle dringenden Operationen, deren Zahl im Laufe des Jahres eine nicht merhebliche ist, im Krankenhause ausgeführt.

Die nachfolgende Tabelle giebt eine Uebersicht über die Zahl der in den einzelnen großen Krankheitsgruppen in dem letzten Berichtsjahre pro 1881 behandelten Kranken. Die Zahl der im genannten Jahre behandelten Kranken betrug 2194. Davon entfallen auf:

Acute Infecti	่อนฮ์	frankh	eiten	ı .						469
Chron. conftit					en	•				76
Bergiftungen				•						44
Nerventranth	eite	n								164
Rrantheiten	ber	Circul	atio	nsorg	ane					49
,	,,	Refpir	atio	nsorg	ane					607
,,	,,	Digeft	ions	orga	ne	•	•			174
"	,,	Harn=	un	d Ge	nitalo	rgane		•		166
,,	,,	Rnoch	en,	Geler	ite, W	dusteln				161
"	,,	Haut						٠.		125
"	,,	Sinne	sorg	gane				. •		9
Verletungen						•			•	129
nicht zu rubi	ricit	ende F	tran	theite	n (Si	innılati	on 2	c.)	•	21
						_		2194		

Was die hygienischen Verhältnisse des Krankenhauses betrifft, so sind die Einrichtungen sür Luftzusuhr, Heizung, Desinsection 2c. bereits geschildert worden. Man kann wohl, ohne einem Widerspruch zu begegnen, auf Grund von wissenschaftlichen Ersahrungen behaupten, daß das Baracken-System allen Ansorderungen, die an die Hygiene eines Krankenhauses gestellt werden, in vollkommenster Weise entspricht. Immer mehr dringt diese Ersahrung in das Bewußtsein der Fachkreise und man sucht daher, wo die Raumverhältnisse es gestatten, auch in andern Krankenhaus-Anlagen durch Errichtung einzelner Baracken besonderen ärztlichen Bedürfnissen für Isolation von Kranken zu entsprechen. Ein nur aus Baracken bestehendes Krankenshaus, wie das unserige hingegen wird man nur in den Fällen zu erbauen in der Lage sein, wenn man, was das zweckmäßigste wäre, die Krankenhäuser in der Peripherie einer Stadt erbaute, wo größere ränmliche Flächen zu Gebote stehen.

3. Anderweitige öffentliche Arankenhäuser etc.

1. Das Diakoniffenhaus Bethanien.

Mariannenplat 1-3.

Das Diakonissenhaus Bethanien wurde 1847 durch Friedrich Wilhelm IV. erbaut und zu einer Bildungsanstalt und einem Mutterhaus evangelischer Diakonissen bestimmt. Es gehören bis jeht 220 Schwestern zum Hause, von denen 130 auf 32 Außenstationen arbeiten. In die Austalt werden Kranke beiderlei Geschlechtes ohne Unterschied der Confession zur Verpslegung und Heilung aufsgenommen.

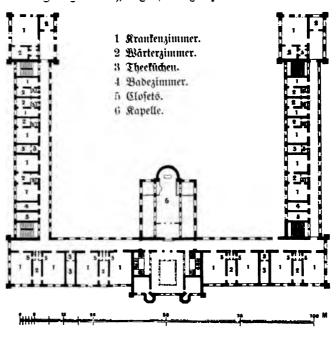
Die Gesammtgrundsläche der Anstalt beträgt circa 69 540 gin. Das Hauptgebäude ist nach dem Corridorsystem erbaut und hat außer einem vollständigen Kellergeschoß, in welchem die mit Dampsebetrieb eingerichteten Koche und Basch-Küchen liegen, drei ausgedehnte Stockwerke von 4,70 m lichter Höhe. Die Gesammtgrundsläche des Hauptgebäudes mit seinen zwei Seitenflügeln beträgt circa 3540 gm. Der an den Krankensälen entlang laufende Corridor ist 3-3,75 m breit; die Fenster der Krankensäle liegen sämmtlich nach der Morgensund Mittagsseite.

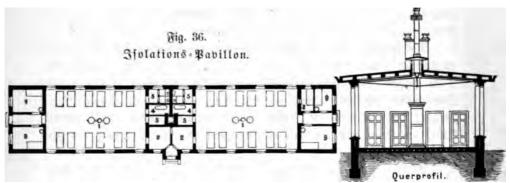
Von den 40 Krankenfälen resp. Krankenzimmern sind 20 zur Aufnahme von 10—14 Betten und 20 zur Aufnahme von 1—5 Betten eingerichtet. In den größeren Sälen kommen auf jeden Kranken 37,10 cbm, in den kleineren Zimmern 61,8—77,3 cbm Luftraum.

Die Heizung der Krankensäle erfolgt durch Kachelösen, die in der Witte der Säle aufgestellt sind. Die eizernen Säulen, welche die Decke tragen, dienen zugleich als Rauch= und Ventilationsrohre. Die Querschnitte der Luftabzlige sind jedoch so gering, daß nur etwa ein Zehntel der jetzt von den Aerzten verlangten Ventilation erzielt werden kann, und man hauptsächlich auf die natürliche Ventilation durch die Fenster angewiesen bleibt.

Bethanien ist für viele später errichtete Krankenhäuser das maßsgebende Vorbild gewesen. Bor einer Reihe von Jahren indeß haben mehrere in der Anstalt ausgebrochene Epidemien bewiesen, daß die Ansordnung der 11 m tiesen Säle mit dem Fensterlicht auf der schmalen Seite, die mangelhafte Lüftung der ohne Angenfenster zwischen den Sälen angebrachten Closets und Theekichen, die geringen Duerschnitte der Abzüge für eine Krankenanstalt verwerslich sind. Die angedenteten Uebelsstände haben Veranlassung gegeben, daß im Jahre 1872 ein neuer Evacuationspavillon im Garten der Anstalt errichtet wurde.

Fig. 35. Die Diakonissen-Anstalt Bethanien.





1 Kranfenzimmer. 2 Wärterzimmer. 3 Theefüchen. 4 Babezimmer. 5 Closets. 9 Rfolirzimmer.

Bei diesem Gebäude find die in der Charité gemachten Erfahrungen benutzt, nur ist der Bau massiv mit Hintermauerung von porösen Steinen hergestellt. Er steht außerdem ohne Unterkellerung auf dem durch Anschüttung erhöhten Terrain, hat massiven, gegen Erdseuchtigkeit isolirten Fußboden von Mettlacher Fliesen sund eine Holzement-

bedachung. Der innere Delfarbenanstrich gestattet ein Abspülen der Decken und Wände mit Wasser. Die oberen Fensterflügel sind um eine horizontale Achse drehbar. Der Dachreiter hat doppelte Verschlüsse erhalten. Von den zwei eisernen, mit Chamotte gesütterten und mit dreisacher Ummantelung versehenen Desen mit Schüttseuerung in der Mitte der Säle ist einer zur Heizung und einer zur Winterventilation bestimmt. Das Gebäude ist in zwei Hälften getheilt und enthält 28 Betten in zwei Sälen und 4 Einzelzimmer; außerdem Nebenräume.

Weiter stehen auf dem Grundstück der Anstalt zwei Beamtenwohnhäuser, Deconomiegebäude und Leichenhalle. Zum Zwecke der Desinfection ist ein Brennofen vorhanden.

Die Anstalt steht unter der Leitung einer Oberin. Dirigirende Aerzte sind für die chirurgische Abtheilung Prosessor Dr. Rose, für die innere Abtheilung Sanitätsrath Dr. Goltbammer. Außerdem sind 5 Assistenzärzte an der Anstalt thätig. Das Pslegepersonal besteht aus 42 Diakonissen, 16 Probeschwestern und 16 Probepslegerinnen, ferner 14 Wärtern für die Männerstationen.

Die Bahl der Betten beträgt 300.

Die Frequenz der Anftalt betrug 1880 3169 Kranke mit 105 619 Verpflegungstagen, 1881 3212 Kranke mit 106 735 Verpflegungstagen, 1882 2999 Kranke mit 99 502 Verpflegungstagen.

2. Das St. Bedwigs - Arantenhaus.

Große Samburgerftraße 10.

Am 11. März 1844 wurde durch Allerhöchste Cabinetsordre der katholische Kirchenvorstand zu Berlin ermächtigt, ein Krankenhaus das selbst zu errichten und die Leitung desselben einem der bestehenden kirchlichen Orden zu überweisen.

Auf Grund diefer Verfügung wurde im Sahre 1846 ein Haus in ber Raiserstraße gemiethet, in dem einige Schwestern vom heiligen Karl Borromaus ihre Thätigkeit in der Krankenpflege entfalteten.

Bald jedoch genügten die vorhandenen Räume den steigenden Anforderungen nicht mehr. Durch freiwillige Gaben wurde ein größeres Kapital aufgebracht, im Jahre 1853 wurde der Bau eines großen Krankenhauses auf dem Terrain Große Hamburgerstraße Nr. 10 besonnen, und schon ein Jahr darauf konnte die Uebersiedelung von der Kaiserstraße dorthin stattfinden. Im Laufe der Zeit wurden zu dem bereits Bestehenden noch mehrere Deconomiegebäude hinzugesügt und schließlich im Jahre 1880 ein großer ebenfalls zur Krankenpslege bestimmter Neubau errichtet.

Das zu der Anstalt gehörige Grundstlick hat eine Ausdehnung von eirea 16 650 am und wird im Norden von der Auguststraße, südlich von der Krausnickstraße begrenzt, während sich dasselbe nach Westen dis zur Synagoge an der Oranienburgerstraße ausdehnt. Auf diesem Terrain erheben sich zwei größere Gebäude. Das ältere, 1853 erbaute Haus, in der Mitte des Grundstlicks gelegen, umsaßt einen Naum von 2415,20 am und besigt die Gestalt eines einarmigen Kreuzes. Das Gebäude hat ein Kellergeschoß von 2,10 m über dem Niveau. Darüber erheben sich drei Etagen von je 4,80 m lichter Höhe. Drei massive Treppen verbinden die einzelnen Etagen. Im Seitengebäude sind die Zimmer alle nach der Sithseite gelegen, ansgrenzend an einen langen, geräumigen und durch acht große Fenster erhellten Corridor; im Vorderslügel verläuft der Corridor in der Mitte, beiderseits von Zimmern begrenzt.

Das ganze Hans enthält 46 Krankenzimmer und Säle verschiebener Größe mit 275 Betten, außerdem die nöthigen Ränme für die Deconomie und das gesammte Pflegepersonal, Apotheke, Laboratorium, Operationszimmer, 5 Badestuben und eine geräumige Kapelle mit ansgrenzenden Betzimmern.

Die größten Räume, 12 an der Zahl, enthalten je 10 Betten, die kleinsten, von denen 2 vorhanden, je 3 Betten. Auf jedes Bett kommen 30—35 obm Luftraum.

Die Zimmer werden einzeln durch große Porzellanöfen geheizt, die Corridore haben Luftheizung. Die Lentilation wird durch einen doppelten Luftschacht hergestellt, der zur Abfuhr der verbrauchten und Zufuhr von frischer Luft dient.

Jedes Zimmer besitzt ein Doppelsenster, welches in den größeren Räumen dreitheilig ift, mit verstellbarem, die Bentilation bequem ers gänzenden Oberlicht. Fast jedes Zimmer, und außerdem jeder Corridor hat eine besondere Closeteinrichtung.

Von den 275 Betten des Hamptgebäudes kommen 130 Betten auf die chirurgische Männer- und Frauenabtheilung, die übrigen auf die niedicinische Männerabtheilung. Die medicinische Frauenabtheilung befindet sich in dem im Jahre 1880 errichteten Neudau. Derselbe liegt mit der Front nach der Hamburgerstraße und hat einen Flächenraum von 772,20 gm. Er ist als Ziegelrohdau aufgesührt und besteht aus einem Wittelbau mit schöner Einsahrtshalle und einem Seitenslügel. Der rechte Seitenslügel ist die jest nicht vollendet.

Das Haus enthält ein Parterregeschoß und 4 Etagen, welche durch zwei Treppen und Fahrstuhl verbunden sind. Nur die Räume der drei ersten Etagen, von ungefähr 4 m lichter Höhe, werden zum Aufenthalt

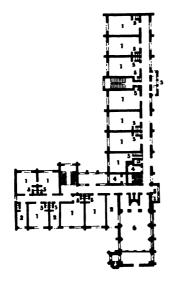


Fig. 37. Pas St. Hedwigs-Krankenhaus.

- 1 Rranfenzimmer.
- 2 Wärterzimmer.
- 3 Theefichen.
- 4 Badezimmer.
- 5 Clofete.
- 6 Rapelle.

von Kranken benutzt; im Ganzen beläuft sich die Zahl der Krankenzimmer auf 32 mit 125 Betten. Nur 4 zimmer enthalten 9 Betten, die anderen 3 jedes 5 Betten, wodurch die Möglichkeit geschaffen ist, die einzelnen Kranken mehr zu isoliren.

Jede Etage besitzt ein Babezimmer und eine Anrichteküche. Die Corridore verlaufen in der Mitte des Hauses, parallel der Straße und haben zwei seitliche Ausläufer.

Das Raumverhältniß der einzelnen zimmer gewährt jedem Kranken im Durchschnitt einen Luftraum von 25 cbm. Ventilation und Heizung wird durch große Mantelösen vermittelt, an denen die zugeführte frische Außenlust vorgewärmt wird. Jedes zimmer, sowie die Corridore haben eigene Closeteinrichtung. Die Räume des Parterregeschosses und der vierten Etage dienen dem Wartepersonal als Wohnung.

Die beiden Hauptgebäude verbindet ein überdeckter Gang. Bu beiden Seiten des zwischen denselben gelegenen asphaltirten Hofes liegen, angrenzend an das Vorderhaus, zwei kleinere Gebäude, das Wänner- und Frauen-Siechenhaus, in denen 30 Männer und 60 Frauen eine Altersversorgung finden. Dem Männer-Siechenhaus liegt eine Todtenkapelle an, zur Ausstellung und Einsegnung der Leichen.

Ein Nebengebäude enthält im Souterrain den Majchinenraum nebst Pumpwerke zur Speisung der Wasserleitung des Krankenhauses. Das Wasser wird aus einem in der Mitte des Gartens gelegenen Brunnen gepunnpt und in ein großes, auf dem Boden befindliches Reservoir gehoben; zu gleicher Zeit versorgt die Maschine vermittelst eines zweiten Reservoirs die Badezimmer mit heißem Wasser. Ueber dem Maschinenraum liegt eine große Waschküche mit mechanischem Betriebe. Neben diesen Käumen befindet sich im Souterrain ein geräumiger Leichenkeller und über demselbem die Sectionsstube. Beide sind durch eine kleine Wendeltreppe und einen hydraulischen Fahrstuhl verbunden. Dem Leichenkeller wird durch einen großen, vom Maschinensraum aus getriebenen Bentilator frische Luft zugeführt.

Diefein Nebengebäude reihen sich weitere Gebäude für die Deconomie an.

Dirigirender Arzt der Anstalt ist Sanitätsrath Dr. Volmer, zugleich Chef der medicinischen Abtheilung, dirigirender Arzt der chirurgischen Abtheilung Sanitätsrath Dr. H. Schmidt. Außerdem sind drei Assistate an der Austalt thätig.

Lon den 35 zur Anstalt gehörenden Schwestern sind 21 mit der Pflege der Kranken beschäftigt und werden dabei von 12 Wärtern und 9 Wärterinnen unterstützt. Die übrigen stehen der Apotheke, der Deconomie und der Verwaltung vor. An Arbeitspersonal zählt die Anstalt 10 Frauen und 15 Männer.

Die Frequenz betrug im Jahre 1878 3171, 1879 3406, 1880 3751, 1881 4110, 1882 4364 Kranfe.

3. Das Lazarus=Kranten= und Diafonissen=Haus. Bernauerstr. 115-- 116.

Das Lazarus-Krankenhaus verdankt jeine Entstehung dem 1873 verstorbenen Lastor Boegehold, Pfarrer an der Elijabethgemeinde und wurde aus durch freiwillige Beiträge aufgebrachten Mitteln erbaut. Es liegt auf einem 13413 gm großen Grundstücke im Norden Berling, und hat, jämmtliche Nebengebände eingeschlossen, eine bebaute Grundsläche von 2004 qm. Die Richtung des Hauptgebäudes erstreckt sich von NO. nach SW., dasselbe hat mit Anschluß der angrenzenden Kapelle eine Front von 64 m und besteht aus einem Mittelbau mit zwei nach hinten voripringenden Flügeln. Ueber dem Kellergeichoß, in welchem Küche, Majchinenhaus, Wirthichaftsräume, Apotheke und eine gevolsterte Zelle für Deliranten fich befinden, erheben fich drei Etagen. Im Parterregeschoft liegen der Operationssaal und die Bureaus, in den Geschoffen vertheilt Krankenfäle und die Räume für die Oberin und die Schwestern. In jedem der beiden Flügel liegt ein durch die sämmtlichen Etagen hinaufgehendes Treppenhaus. Der Länge nach erftreckt fich

durch das ganze Haus ein 2,25 m breiter Corridor, dessen Fenster nach hinten gehen. An Arankenzimmern, deren Thüren in die Corridore münden, sind 24 vorhanden mit einem Belegraum von 110—120 Betten, darunter 20 Kinderbetten. Bei einem durchschnittlichen Krankensbeftande von 110 Kranken kommt auf das Bett ein Luftraum von 31,28 cbm.

Die Ventilation beruht auf dem Syftem der Propulsion und combinirt sich im Winter mit der centralen Luftheizung. Badewannen von Zink sind für jeden Corridor drei vorhanden, welche sich in ebenso vielen an dem einen Ende derselben besindlichen Badezellen mit asphaltirtem Fußboden befinden. Die Closets finden sich größtentheits in den Krankenräumen vertheilt, sie haben sämmtlich Wasserverschluß und sind mit einem gedeckten hölzernen Pavillon umkleidet, aus welchem ein eigenes Luftrohr in's Freie sührt. Küche, Wäsche, Heizung, Ventilation und die Lieserung von warmem Wasser, Heizung, Ventilation und die Lieserung von warmem Wasser werden durch eine Dampsmaschine von 15 Pferdekraft besorgt. Die Corridore und Wände der Krankenzimmer haben successive einen Delanstrich bekommen. Die Fußböden sind geölt, werden aber an den der Abnutzung zunächst auszgesetzen Stellen mit Linoleum belegt.

Die Beleuchtung geschieht durchgängig mit Gas. Die Speisen werden durch einen Aufgang von der Küche direct in die Corridore gebracht und von dort vertheilt. Zur Desinsection von Wäsche und Kleidern dienen cementirte Kübel, sowie ein Brennosen.

Hanneshöhe mit glasirten Kacheln belegt.

Neben der Morque liegt das Secirzimmer, ein heizdarer, großer, sehr heller Raum mit asphaltirtem Fußboden und ebenfalls bekachelten Wänden, und einem Separatausgang in's Freie. Im Zimmer ist reichslicher Wasserzusluß unter hohem Drucke vorhanden.

Unter diesen Räumen, jedoch ohne jede Verbindung mit denselben, liegt ein hohes Kellergeschoß mit drei großen Räumen, von denen die zwei größeren für die Poliklinik eingerichtet sind.

Das ganze Krankenhaus ift seit drei Jahren an die Kanalisation angeschlossen.

Auf dem Grundstück liegen ferner noch ein besonderes Rüchen- und Resselhaus, ein Beamtenhaus und eine Kleinkinderschule.

Das Haus steht unter ber Leitung eines Curatoriums. Die mit ber Krankenpslege betrauten Schwestern, gegenwärtig einige breißig, von denen einige auf Außenstationen thätig sind, sind einer Oberin unterstellt. Dirigirender Arzt ist gegenwärtig Dr. Langenbuch, dem zwei etatsmäßige Assistanzte und ein erterner Arzt zur Seite stehen.

Die ursprüngliche Bestimmung der Anstalt, der Verpslegung in absehbarer Zeit dem Tode versallener Unheilbarer zu dienen, hat früh einem gemischten System Platz gemacht, indem für die genannte Katesavie von Kranken nur noch 30 Betten reservirt sind.

Die Frequenz der Anstalt ist eine stets sich steigernde gewesen. In der Zeit von 1874—1882 betrug die Zahl der Verpslegungstage durchschnittlich pro Sahr 37 606 mit 103 Patienten pro Tag; im Sahre 1882 betrug die Frequenz 1381 Patienten mit 38 776 Verspslegungstagen und 106,2 Patienten pro Tag.

Das Augusta=Hospital.

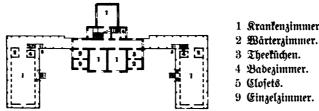
Scharnhorftstraße, am Invalibenpart.

Ihre Majestät die Kaiserin-Königin Augusta, als Protectorin des Preußischen Central-Comités zur Pflege der im Felde verwundeten und erfrankten Krieger, hatte im Jahre 1866, bei Beginn des Desterreichischen Krieges, es sich zur Ausgade gestellt, die umsassehösten Ansordnungen zu tressen, um den Berwundeten die sorgfältigste Pflege und Wartung angedeihen zu lassen. Zur Verwirklichung dieser Ausgade ries Ihre Majestät damals die Immediat-Lazareth-Commission in's Leben und veranlaßte diese Commission, Privatlazarethe herzustellen, um, falls die öffentlichen Anstalten nicht ausreichen sollten, über anderweitige zwecknäßige Lazarethe zur Ausnahme der Verwundeten verssügen zu können. Als ein Ergebniß der Immediat-Lazareth-Commission bildete sich am 16. Imi 1866, wenige Tage nach dem Ausbruche des Krieges, der Frauen-Lazareth-Verein, dessen krotectorat Ihre Majestät übernahm, und der sosten worging.

Her. 169, beisen Borderhaus zum Lazareth umgeschaffen, und in dessen Br. 169, beisen Borderhaus zum Lazareth umgeschaffen, und in dessen Garten eine mit allen Ersordernissen ausgestattete Baracke, wie außerbem verschiedene Krankenzelte errichtet wurden. Bereits am 16. Juli konnten die ersten Verwundeten ausgenommen werden, und bald waren alle Betten belegt. Das Lazareth blieb dis zum 30. August 1867, also 387 Tage lang in Betrieb; es wurden im Ganzen 219, und zwar meist Schwerverwundete verpstegt. Von diesen wurden 200 als gesund entlassen, und 10 in andere Lazarethe verlegt, während 9 starben.

Mit der am 30. Auguft 1867 erfolgten Schließung des Lazareths war die nächste Aufgabe des Vereins erfüllt. Derselbe löste sich indeh nicht auf, jondern beschloß auf Anregung Ihrer Majeftät feine Thätigkeit im Frieden fortzusegen, um nicht nur für künftige Fälle zu ähnlichen Diensten gerüftet, sondern auch dauernd der Krankenpflege förderlich zu sein. Zu dem Ende wurde unter dem 17. März 1868 ein Bereinsstatut ausgearbeitet, welches die Thätigkeit des nunmehr

Fig. 38. Pas Augusta-Bospital.



- 1 Krankenzimmer.

- 5 Clofets.
- 9 Einzelzimmer.

für die Dauer bestehenden Vereins dahin fixirte, in stetem Zusammenhange mit dem internationalen Genfer und Preußischen Bereine gur Pflege im Felde verwundeter und erfrankter Krieger

- a. im Kriege die Militair=Verwaltung in der Pflege verwundeter und erfrankter Krieger durch eine geordnete Brivathülfe zu unterftüten und
- b. im Frieden durch Ausbildung freiwilliger und bezahlter Krankenpflegerinnen, durch Fürforge für Lazarethe im All= gemeinen und im Speziellen, durch Sammlung von Erjahrungen und Nachrichten über Verbesserungen auf dem Gebiet der Lazareth=Einrichtung und Lazareth=Berwaltung, durch Bereithaltung von Geldmitteln, überhaupt auf jede Weise sich auf die Thätigkeit vorzubereiten, die der Kriegsfall nothwendig macht.

Nachdem dieses Statut in Wirksamkeit getreten, das an die Spike bes Bereins einen Vorstand von 22, aus 12 Damen und 10 Herren bestehenden, Mitgliedern stellt, - jur Beit Borfigende Frau Staatsminister Freifrau von Patow — wurde alsbald auf Anregung Ihrer Majestät der Beschluß gefaßt, ein eigenes Krankenhaus zu errichten, um in demielben nicht nur Gelegenheit darzubieten zur Ausbildung in der Krankenpflege in Friedenszeiten, jondern auch alle Erforderniffe einer folden Anftalt und ihre Berwaltung kennen zu lernen. Die Erwerbung einer geeigneten Bauftelle bot große Schwierigkeiten, benn alle diesfallsigen Versuche scheiterten an der Höhe der gestellten Forberungen, und auch hier war es nur dem unermüdlichen auf Förderung der Vereinsinteressen gerichteten Streben Ihrer Majestät zu verdanken, daß der Verein ganz unerwartet in den Besitz einer vorzüglich geeigneten Baustelle im nördlichen Theil des Invalidenparks gelangte, und daß in Folge dessen mit dem Bau der neuen Anstalt sosort begonnen werden konnte. Das Project zu derselben von dem Königlichen Bauschspector Blankenstein unter Zugrundelegung des namentlich in den letzten Kriegen bewährten Barackensystems angesertigt, wurde sosort in Angrissgenommen; seine dauliche Aussichrung konnte so rasch gesördert werden, daß bereits am 27. Dezember 1869 die seierliche Einweihung des Hospitals, dem Ihre Majestät auf Bitten des Vorstandes Ihren Namen verliehen, in Gegenwart Ihrer Majestäten des Königs und der Königin, und demnächst am 6. April 1870 die Eröffnung durch Aufnahme der ersten Kranken in dasselbe ersolgen konnte.

Die Krankenpslege in dem Augusta-Hospital, das zur Aufnahme von Kranken jeden Standes und jedes religiösen Bekenntnisses bestimmt ist, wurde einem hierzu besonders von Ihrer Majestät gestisteten, aus adeligen Damen bestehenden Schwesternverbande unter einer Oberin, zur Zeit Frau Oberin Ida von Arnim, sowie die ärztliche Leitung zwei dirigirenden Aerzten, zur Zeit Prosessor Dr. Küster und Prosessor Dr. Senator übertragen, denen Assistenzärzte beigegeben sind. Mit der oberen Aussicht über die Berwaltung des Hospitals wurde ein technischer Director betraut, — alles Einrichtungen, die auch heute noch nur mit der einen Modisication bestehen, daß die Functionen des technischen Directors einem aus 3 Mitgliedern bestehenden Bereinse curatorium, — zur Zeit Geheimer Regierungsrath und Director der Königlichen Charité Spinola, technischer Eurator, Regierungsrath Haß abministrativer Eurator, Königlicher Eisenbahn-Director Magnus, Cassencurator, — zugewiesen sind.

Der bald nach Eröffnung des Hospitals entbraunte Teutsch-Französische Krieg mahnte den Berein an die ihm statutenmäßig obliegende Pflicht, im Kriegsfalle die Militairverwaltung in der Pflege verwundeter Krieger zu unterstüßen, und dementsprechend wurden die sämmtlichen Räume des Augusta-Hospitals während des Krieges lediglich zur Aufnahme verwundeter und erkrankter Officiere, Unterofficiere und Gemeine verwendet. Die Jahl der während des Krieges und über denselben hinaus aufgenommenen und ohne jedes Entgeld verpflegten Officiere beläuft sich auf 66, von denen 61 das Hospital genesen verlassen haben, die der Unterofficiere und Gemeinen auf 184, von denen 173 als gesheilt entlassen wurden.

Nach Beendigung des Krieges wurde wiederum mit der Aufnahme und Verpstegung von Civilfranken begonnen; die Frequenz, anfänglich eine nicht erhebliche, hat sich von Jahr zu Jahr wesentlich gesteigert. Während das Jahr 1872 nur 509 Kranke mit circa 12 000 Pslegetagen aufzuweisen vermochte, ist die Krankenzahl im Jahre 1882 auf 1899 und die Zahl der Pslegetage auf 50 579, also im Laufe von 10 Jahren um das viersache gestiegen.

Die Thätigkeit des Vereins sollte indeß mit dem Bau und der Verwaltung des Augusta-Hospitals nicht zum Abschluß gebracht werden; bereits im Jahre 1872 tauchte in den Verwaltungskreisen des Vereins die Frage auf, ob durch die bisherigen Leistungen die im Statut in Aussicht gestellten Perspectiven, durch Ausbildung freiwilliger und bezahlter Krankenpslegerinnen auf jede Weise für eine eventuell durch Kriegsfall erforderliche Thätigkeit allseitig vorzubereiten, auch genügend verwirklicht worden seien.

Dieje Frage, vielfach geprijft und erörtert, führte zu dem Borjchlage, in unmittelbarer Nähe des Augusta-Hospitals und in engster Berbindung mit demfelben ein Krankenpflegerinnen Afpl zu erbauen, in welchem Zöglinge in allen Zweigen der Krankenpflege ausgebildet werden, und demnächst, wenn sie nicht in Thätigkeit, sei es in Lazarethen ober in Privatpflege sich befinden, eine Zufluchtsstätte haben sollen, von wo fie zu auswärtiger Dienstleiftung stets requirirt werben konnen. Unter den Erwägungen, die für diejen Vorschlag maßgebend waren, trat namentlich auch die eine in den Vordergrund, daß durch die beabsichtigte Magnahme, die Vereinsinstitute den idealen Absichten und Wiinschen der Protectorin entsprechend, mehr und mehr zu einer Bildungsstätte für normale Krankenpflege erhoben und zu der Thätig= feit des Vereins für das Augusta - Hospital, welche im eigentlichen Sinne eine intensive, durch Gründung eines Pflegerinnen-Aspls eine extensive Thätigkeit hinzutreten würde. Sodann bot sich durch die Errichtung eines neuen Gebäudes die längit erhoffte Gelegenheit, in den in diejem Gebäude herzustellenden Privatkrankenzimmern eine größere Anzahl von Rranken der befferen Stände aufnehmen zu können, zumal bis dahin vielsache derartige Anträge um Aufnahme wegen Mangels an den erforderlichen Einrichtungen abgewiesen werden mußten.

Das Ajylgebände wurde bereits in der Mitte des Jahres 1873 fertig gestellt und seinem Zwecke überwiesen; in ihm wurden alljährlich zwei Ausbildungscurse in der Krankenpflege, jeder von dreimonatlicher Dauer, abgehalten, in welchen dis zum Jahre 1882 außer den Schwestern des Augusta-Hospitals 98 Personen ausgebildet wurden, die theils auf den Wunsch von Vereinen, theils auf eigenen Wunsch

ausgebildet, nach Absolvirung der Eurse das Asyl wieder verlassen haben, während eine größere Anzahl dem Pflegerinnenwerbande längere Zeit hindurch angehörte. Mit der Ueberweisung von Pflegerinnen an andere humanitäre Institute ist mehrsach vorgegangen worden; so sind dem Deutschen Krankenhause zu New-York 3 Pflegerinnen, der hiesigen städtischen Waisenanstalt eine Pflegerin, der Kinderstation zu Elm 4 Pflegerinnen überwiesen, während fernere Delegirungen von Pflegerinnen nach auswärts in Aussicht stehen.

Eine Erweiterung des Afplgebäudes fand im Sahre 1879 durch einen Neubau statt, der, ein Anschluß an die bisherigen Räumlichkeiten, der gesteigerten Frequenz Rechnung zu tragen bestimmt ist, und der in seiner ersten Etage mehrere Zimmer für einzeln zu lagernde Kranke, in seiner oberen Etage zwei große Säle zu Kinderstationen enthält, während in den unteren Räumen die erforderlichen Lokalitäten für die beiden Abtheilungen einer Poliklinik eingerichtet worden sind, deren Ereirung einem dringenden Bedürfnisse Abhülse schaffen sollte, und in welcher im Sahre 1882

auf der chirurgischen Abtheilung 8435 Patienten in 16962 Consultationen auf der Abth. für innerl. Kranke 7004 " " 14200 "

in Summa 15439 Patienten in 31162 Consultationen behandelt worden sind.

Endlich ist im Jahre 1882 ein separat gelegenes massives Gebäude errichtet worden, das dazu dienen soll, die bisher in verschiedenen Lagerungsräumen getrennt untergebrachten franken Frauen in einem großen in sich abgeschlossenen Gebäude zu vereinen, das in seinen zwei Stockwerken je einen großen und einen kleinen Krankensaal, die ersors derlichen Theeküchen, Badezimmer und Räumlichkeiten für die pflegenden Schwestern enthält und zur Aufnahme von 32 Kranken geeignet ist. Mit der Aussührung dieses Gebäudes, das im Mai 1883 belegt wors den ist und durch dessen Herstellung die Zahl der Lagerstätten im Augustashospital auf 162 vermehrt wird, darf die Bauthätigkeit des Bereins als desinitiv abgeschlossen angesehen werden.

An Ausgaben hat der Berein im Jahre 1882 für die drei seiner Berwaltung unterstellten Institute, das Augusta-Hospital, das Krankenspslegerinnensusyl und die Poliklinik 144437 Mark 95 Pf. verwendet, die gedeckt worden sind durch Kurkoskenbeträge von 106965 Mark 25 Pf., durch Zinsen des 333615 Mark betragenden Capitalvermögens mit 14714 Mark 15 Pf., durch Jahresbeiträge von 14,724 Mark 45 Pf. und durch einmalige Geschenke im Betrage von 8920 Mark.

Die Ausgaben pro Kopf und Tag eines Kranken haben sich im Jahre 1882 auf 2 Mark 86 Pf., die Verpflegungskosten pro Kopf und Tag auf 874/5 Pfennige belaufen.

Die sämmtlichen Gebäude sind mit 408 600 Mark, das Mobiliar und Inventar mit 120,000 Mark versichert.

Der Besuch der Vereinsanstalten wird nach vorher erfolgter Anmeldung bei der Frau Oberin des Augusta-Hospitals gerne gestattet.

5. Das Elisabeth=Rrantenhaus des Frauentrantenvereins.

Lüpowstraße 24-26.

Am 16. November 1833 gründete Pastor Goßner den Frauenfrankenverein, aus dem sich das Diakonissenhaus entwickelte. Ursprünglich
war der Berein nur auf externe Krankenpflege berechnet, miethete aber
schon nach zweisährigem Bestehen einige Zimmer in der damaligen Hirschel-Straße, um stationäre Kranke unterzubringen. 1836 wurde
das jehige Grundstück erworben, und die darauf besindlichen Bauten
nacheinander in den Jahren 1840, 1867, 1872 und 1881 errichtet.

Das Grundstück hat einen Flächenraum von 15 960 qm, von benen 2982 qm bebaut sind. 1641 qm entfallen auf das Hauptsgebäude, 364 qm auf eine Baracke, 102 qm auf das Leichenhaus, das Uebrige auf Wohnungen und Dekonomieräume.

Im Haupthause ist der Corridor von Oft nach West gerichtet; die Zimmer liegen mit der Fensterfront nach Süden. Die Baracke steht mit der Längsachse von Süd nach Nord, die Fenster gehen nach Often und Westen.

In 8 Zimmern erster Klasse, 5 zweiter und 25 britter Klasse hat das Haus einen Belegraum von 180 Betten, davon 66 für Männer, 84 für Frauen und 30 für Kinder. In den Zimmern erster Klasse kommen 95 cbm, in denen zweiter Klasse 40—45 cbm und in denen dritter Klasse 32 cbm Lustraum auf jedes Bett, in der Baracke 46 cbm. Besondere Abtheilungen sind nur für Diphtherie-Kranke vorhanden. Ileotyphus, Ruhr, Kuerperalsieder und Erysipelas werden nicht isolirt. Ante Erautheme, Flecktyphus, Cholera, Keuchhusten, primäre Syphilis und Kräbe sind von der Aufnahme ausgeschlossen. Unbemerkt einzgeschleppte Fälle von Wasern und Scharlach werden in improvisirten Violirzimmern behandelt.

Die Zimmer des Haupthauses haben gewöhnliche Kachelöfen und werden nur durch Luftschieber in den Fenstern ventilirt. 6 Zimmer, darunter der Kindersaal, haben Schüttöfen mit directer Uspiration der Außenluft und Luftabsührung durch Lentilationsschachte. Die Baracke

hat eine Heißwafser=Dampsheizung und Luftheizung und Absaugung ber Luft durch gemauerte Kanäle, die in den erwärmten Schornstein= mantel führen, außerdem Dachreiterventisation und Klappsenster.

Die Anstalt steht unter einem Curatorium, bessen Präsident zur Zeit General-Superintendent Büchsel ist, und wird von einer Oberin geleitet. Als dirigirender Arzt sungirt Sanitätsrath Dr. Lehnerdt, als Arzt der chirurgischen Abtheilung Dr. Delhaes und als Sekundär- arzt für die innere Abtheilung Dr. J. Hosmeyer. Außerdem sind zwei Assistante angestellt.

Bon den 91 Schwestern der Anstalt sind 43 auf 17 Außenstationen thätig, 30 versehen durchschnittlich die Hauskrankenpslege, die übrigen versehen den Dienst in den Bureaux, der Apotheke, Küche, Haushaltung 2c.

Die Frequenz der Anstalt betrug 1880 täglich durchschnittlich 120, 1881 115, 1882 126 Kranke.

6. Das Elisabeth=Rinder=Hospital.

Pionierftraße 7a.

Das Elisabeth-Kinder-Hospital wurde im Jahre 1843 auf Beranlassung und unter dem Protectorat der Königin Elisabeth begründet und zunächst in einer Wiethwohnung in der Wilhelmstraße eröffnet. Im solgenden Jahre wurde ein Grundstück in der Pionierstraße mit einem zweistöckigen Hause für die Zwecke der Anstalt angekauft und eingerichtet.

Gegenwärtig verfügt dafselbe über einen Belegraum von 42 Betzten. Zur Aufnahme gelangen Kinder zwischen 2—9 Jahren. Auszgeschlossen von der Aufnahme sind ansteckende Haufrankheiten und Geisteskrankheit.

Die Anstalt steht unter der Leitung einer Oberin. Anstaltsarzt ist Dr. Schütte. Im Jahre 1882 wurden 148 Kinder an 13 711 Verspslegungstagen behandelt, bei einem täglichen Durchschnitt von 37—38.

7. Das Arankenhaus der judischen Gemeinde.

Auguftftraße 14-15.

Das Krankenhaus der jüdischen Gemeinde wurde 1703 in der Oranienburgerstraße 7/8 eröffnet und im Jahre 1862 nach dem Reusbau Auguststraße 14/15 verlegt.

Auf dem 5692,50 qm großen Grundstücke erheben sich außer dem 1052,50 qm großen Krankenhause ein Verwaltungsgebäude, ein Pavils lon, das Obductionshaus und das Pneumatische Cabinet.

Das Krankenhaus besteht aus einem Gebäude ohne Flügel, dessen Hauptfront nach Siden gerichtet und von allen Seiten von Gärten umgeben ist. In dem Gedäude sind vorhanden: ein Kellergeschoß, ein Erdgeschoß, ein erstes und ein zweites Stockwerk. Im Kellergeschoß liegen sämmtliche Wirthschaftsräume, Vorrathskammern, die Waschzstiche 2c., die Wohnungen silr den Inspector, Wirthschafterin und Dienstepersonal, sowie die zum Betrieb nothwendigen zwei Dampskessel und Lumpen; hier besindet sich auch ein abgeschlossener Raum und Vorzichtung zur Desinsection und Reinigung der von den Kranken in die Anstalt gebrachten Kleider.

Im Erdgeschoß, im ersten und zweiten Stochverke sind je vier große Krankenzimmer zu je acht Betten vorhanden, von denen immer je zwei durch eine Theeküche und Wärterzimmer sur zwei Wärter verbunden sind. Jedes derselben hat einen Flächenraum von 251,24 qm und ist mit Wasserleitung, Zu- und Absluß von warmem und kaltem Wasser versehen. Zwischen je zwei Krankenzimmern besinden sich je zwei vorzüglich eingerichtete Waterclosets, welche durch Dunstrohr venstlirt werden. Die Rachelösen der großen Krankenstuben sind so aufgestellt, daß sie, in der Mittelwand stehend, gleichzeitig die Corridore unt erwärmen. Im letzten Jahre sind versuchsweise zwei Wagdeburger Patentösen, welche frische Lust zu- und die verdorbene durch die Schornsteine absühren, ausgestellt, und statt der discherigen Steinkohlenheizung solche mit Braunkohlen-Briquetts eingeführt worden. In jedem Krankenzimmer besindet sich unterhalb der Decke ein Ventilator und in je einem Saale ein Fenster Vulssicher Lustzalussien.

Die Corridore, welche von Often nach Westen durch das ganze Gebäude reichen, werden durch Bentilatoren gelüstet, die von außen frische Lust zusühren und die verdorbene durch den Dampsschornstein absühren. In jedem Stockwerk besindet sich ein Badezimmer, sowie je zwei Closets an der östlichen und westlichen Seite.

In den drei Etagen vertheilt find 16 Extrazimmer zur Aufnahme von je einem, in einzelnen Fällen auch zwei Kranken.

In dem Erdgeschoft befindet sich das Bureau des Inspectors, sowie zwei Untersuchungszimmer für poliklinische Kranke. Im ersten Stockwerke liegt der Operationssaal und ein Betsaal.

Sämmtliche Krankenfäle find nach Süben, einzelne Extrazimmer nach Norden, Often, Weften und Süben gelegen.

1

Die Corridore laufen von Often nach Westen und haben bei einer Länge von 53,50 m eine Breite von 3,20 m.

Für Diphtheritiskranke ist ein abgeschlossener Raum mit 8 Betten, für Scharlachkranke ein ebensolcher mit 4 Betten vorhauden. Von der Aufnahme ausgeschlossen sind Geisteskranke, Pocken, Cholera, Flecktyphus und Epilepsie.

Das Pneumatische Cabinet wurde unter Traube's Leitung 1871 erbaut und am 1. Januar 1875 der Benutzung übergeben. An demsselben sind folgende Vervollkommnungen angebracht:

- 1) eine Regulirung des Luftquantums, sowohl im Zu= als Ab= fluß=Rohr;
- 2) eine Regulirung des Luftdruckes in den Glocken durch automatische Apparate, die Herr Ingenieur Bestphal construirt hat;
- 3) Einschaltungen zur Erwärmung resp. Abkühlung der Luft, zur Erhöhung oder Verminderung des Wassergehaltes derselben, zur Imprägnirung mit Dämpfen, zur Mischung mit anderen Gasen;
- 4) eine Einrichtung, die Luftpumpe sowohl zur Compression auf zwei Atmosphären, wie zur Evacuation auf 1/2 Atmosphäre und gleichzeitig zu verwenden;
- 5) eine Zwischen= resp. Vorkammer;
- 6) eine Glocke zur Luftverdünnung.

Fig. 39. Pas Krankenhaus der jüdischen Gemeinde.



- 1 Krankenzimmer.
- 2 Barterzimmer.
- 3 Theefüche.
- 4 Babezimmer.
- 5 Clofets.
- 6 Rapelle.
- 7 Operationszimmer.
- 9 Einzelzimmer.

Das Institut hat drei Kammern zur Aufnahme von je drei Personen; es ist der inneren Abtheilung des Krankenhauses attachirt. Die specielle Aufsicht über dasselbe führt ein eigens zu diesem Zwecke angestellter Arzt, dem die Beodachtung der Patienten, sowie die Constrolle über die Bestimmungen des Druckes der Temperatur und des Feuchtigkeitsgehaltes der Luft in den Glocken während der Sitzungen obliegt. Die Temperatur innerhalb derselben schwankt während einer zweistündigen Sitzung innerhalb eines Grades Celsius, übersteigt nies

mals 22° und fällt nie unter 17,5° C. In parallelen Grenzen bewegt sich die psychrometrische Differenz.

Behandelt wurden im Ganzen 236 Personen, von denen die weit überwiegende Mehrzahl an Emphysema pulmonum, chron. Bronchocatarrh, Asthma bronchiale, Angina pectoris, Phthisis incipiens, Chlorose, primärer und secundärer Anämie litten. Die unverkenndar besten therapeutischen Wirkungen wurden bei chronischem Bronchostatarrh mit mäßiger Lungenectasie und bei Asthma bronchiale constatirt. Unter 122 derartigen Fällen wurden 88 mit nachhaltig günstigem Ersfolge behandelt.

Neben dem Krankenhause ist ein in territorialer und wirthschafts licher Berbindung stehendes Siechenhaus zur freien Aufnahme von 40 Siechen eingerichtet, welches aber wegen Mangel ausreichender Mittel bis jetzt nur mit 15 Siechen belegt werden konnte.

Das Krankenhaus steht unter einem Vorstande von sieben Mitzgliedern der jüdischen Gemeinde. Dirigent der inneren Abtheilung ist gegenwärtig Prosessor Dr. Jacobson, Dirigent der chirurgischen Abstheilung Dr. James Israel.

Jebem der dirigirenden Aerzte ift ein im Krankenhause stationirter Afsistenzarzt unterstellt.

Die Leitung bes pneumatischen Cabinets ist Herrn Dr. Lazarus übertragen.

Seit zwei Jahren ist eine Poliklinik eingerichtet, die täglich durchsichnittlich von 40—50 Personen besucht wird, deren Absertigung einem externen Afsikenzarzt übertragen ist. Den Besuchern der Poliklinik werden erforderlichen Falls Bandagen und Verbandstoffe gratis versabsolgt, wie ihnen auch Amweisung auf eine Stadt-Apotheke für freie Medicamente verabsolgt wird.

Die Verwaltung des Hauses und die Beaufsichtigung des Dienst= personals ist einem Inspector übertragen.

Das Wärterpersonal besteht aus 6 Wärtern und 6 Wärterinnen. Extrawärter werden nach Bedürfniß angenommen.

Die Leitung der Kuche, die Beauffichtigung der Wäsche ist einer Wirthschafterin übertragen.

In dem Krankenhause ist eine Dispensir-Anstalt vorhanden, die von einem Apotheker geleitet wird.

Die Frequenz des Krankenhauses ist von 337 Kranken mit 13 386 Verpflegungstagen im Jahre 1863 auf 1015 Kranke mit 32 420 Verpflegungstagen im Jahre 1882 gestiegen.

8. Die Maison de santé in Schoneberg bei Berlin.

Die Anstalt wurde von dem verstorbenen Geheimen Sanitätszath Dr. Levinstein im Jahre 1862 begründet, 1863 das pneumatische Cabinet erbaut, 1866 die Abtheilungen für physisch Kranke errichtet und im Jahre 1869 die Morphium-Behandlung eingesührt. Das Institut enthält 500 Betten, von denen augenblicklich 381 besetzt sind. Die Zahl der Angestellten höheren und niederen Grades beträgt 111 Persionen und die Größe des Grundstücks 7 Morgen. Seit dem Tode des Dr. Levinstein steht die Anstalt unter der Oberleitung des Dr. Jastrowiy.

Anhang.

Die Garnison: Lazarethe.

Das Garnison=Lazareth Rr. 1

in der Scharnhorststraße wurde in den Jahren 1850—1853 mit einem Gesammtauswande von 540 000 Mark erbaut, und ist der Bau sür 600 Betten bestimmt. Derselbe ist im Corridorstyl errichtet und entspricht nicht den Ansorderungen, welche man jetzt an Krankenhäuser zu stellen hat. Um so wichtiger in hygienischer Beziehung ist das Garnison-Lazareth Nr. 2, von dem demnach eine aussührlichere Darstellung gegeben werden muß.

Das zweite Garnison=Lazareth Berlin's bei Tempelhof

ist von Gropius und Schmieden entworfen und ausgeführt worden, und liegt dieser Stizze das von Herrn Dr. Loewer, damals Ober-Stabs-arzt und Decernent am Ariegsministerium, und Regierungsbaumeister B. v. Welhien herausgegebene, 1879 bei Ernst & Korn erschienene Werk zu Grunde.

Vor dem Beginn des Baues mußte die Frage erörtert werden, ob die auf dem Gebiete der Krankenpflege gemachten Erfahrungen und die demgemäß in neuerer Zeit errichteten Krankenhausbauten nicht ohne Einfluß auf die Entschließung der Militairbehörden bleiben konnten, ob auch ferner das für Militair=Lazarethe bisher befolgte Baufystem

großer, vielstödiger Krankenhäuser beizubehalten oder ob für die Zustunft ein anderes System zu wählen sei. Man nahm als seststehend an, daß das für Civilhospitale in der neuesten Zeit zur Anwendung gekommene Kavillonsystem sich bewährt habe, war aber andererseits der unseres Erachtens nach richtigen Ueberzeugung, daß die Militairkrankenspslege noch andere Bedürfnisse habe und die vollskändige Durchsührung des Kavillonsystems nicht möglich sei. Man wählte daher sür das zu erbauende Lazareth ein combinirtes Pavillonsystem, welches aus Krankenblocks und Pavillons bestehen sollte. Dem vom Kriegsminister ausgestellten Baus Programm entnehmen wir solgende wichtigere Grundzüge:

Auf dem in der Nähe des Dorfes Tempelhof angekauften Bauplate soll eine Lazarethanlage errichtet werden, deren Berbindung mit der Stadt durch die Pferdebahn mittelft besonderer, für den Krankentransport eingerichteter Wagen bewirkt wird.

Es sind 500 Kranke unterzubringen und auf jeden 37 cbm Lustzaum zu rechnen. Zu diesem Zwecke sind massive Pavillons und zweisstöckige Krankengebäude (Blocks) für je etwa 60 Lagerstellen zu errichten.

In den Krankenblocks sind größere und kleinere Krankenzimmer nach der Südseite, neben einem breiten Corridor anzuordnen. Zu jeder Etage gehören ein bis zwei kleine Zimmer für militairische Wärter resp. Lazarethgehilsen und eine Theeküche, serner Badezimmer und eine nach Norden gelegene Latrine mit Wasserpüllung.

In jedem Block kann als Reconvalescentenzimmer eines der größeren — in den Fassungsramm für Kranke mit eingerechneten — Zimmer bestimmt werden.

Ferner find einzurichten:

in vier Blocks je eine im Erdgeschoß gelegene Wohnung für einen wachthabenden Arzt, bestehend aus Stube, Kammer und Burschengelaß;

in zwei Blocks Vorrichtungen zu Dampfbadern;

in einem Block ein Operationssaal;

in einem Block ein Betsaal in einfachem Styl für das gottes= bienstliche Bedürfniß der Kranken.

Auf diefes Programm bin murde der Bau durchgeführt.

Die verschiedenen Gebäude, welche nach den Erfordernissen des Verkehrs in der Anstalt untereinander durch chauffirte Hauptwege, bes sestigte Gartenwege und Granitbahnen verbunden sind, zerfallen je nach der Art ihrer Benutzung in 3 Gruppen, nämlich:

eutinportagutetige.							
Gebäude für die Unterbringung der Kranken: die 4 Krankenblocks 4.705 + 2.29 =							
und das Magazin							
mit zusammen 1178 qm,							
Gebäude für die Bedürfnisse der Verwaltung:							
das Wachthaus und die Remise für Pferdebahn-							
wagen 2.94 = 188 qm							
das Berwaltungsgebäude nebst Einfahrtshalle							
$404 + 112 = \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots $							
das Deconomiegebäude nebst Kesselhaus 564							
$+210 = \ldots \ldots \ldots \ldots 774$							
+ 210 =							
\$ a 0 .:							
Sau Gievana							
mit zusammen 2181 qm							
Bebaute Fläche in Summa 9253 qm.							
Es verbleiben denmach von der 61 277 am betragenden Gefammt=							
fläche des Bauterrains 52 024 ym für Höfe, Wege und Garten.							
Anzahl und Vertheilung der Betten.							
Die Belegungszahl der 9 Krankengebäude berechnet sich wie folgt:							
4 Krankenblocks zu je 65 Betten = 260 Betten							
2 Pavillons zu je 74 Betten = 148 "							
3 Nolirgebäude zu je 37 Betten = 111 "							
zusammen 519 Betten							
Latus 519 Betten.							
Davon ab auf den Raum							
für den Betfaal 9 Betten							
und für den Operationssaal 6 "							
zusammen 15 Betten							
Bleiben 504 Betten.							
Die Zimmer für Offiziere wie auch diejenigen für Geistestranke							
und Arreftanten sind bei Angabe biefer Belegstärke mit berjenigen							
Anzahl von Betten berechnet, für welche sie den normalen Raum an							

Anzahl von Betten berechnet, für welche sie ben normalen Raum an Krankenbetten gewähren.

Auf jedes Bett der Belegftärk	e entfallen	an	bebauter	Fläche voi	n
Rrankengebäuben				11, ₆₉ qm	١,
von Gebäuden der Verwaltung .				4,33 ,,	
von jonstigen Gebäuden				2,34 "	
	an Gebän	den	zujanıme	n 18,36 qm	1.
Hierzu an unbebauten Fläche	n der Höfe	, W	ege und	_	
Gärten				103,22 "	

Summa 121,58 qm.

bes gesammten Anstalts-Terrains. Selbstverständlich wurden bei der Construction und Architektur der Gebäude, der Fußböden, Treppen, Wände und Decken, der Küchen u. s. w. die neuesten Ersahrungen benutzt. Wir gehen nur auf einige hygienisch wichtigere Einrichtungen ein. Zu ihnen zählt namentlich auch die Entwässerung des Lazareth-Areals. Für dieselbe sind zwei Thourohrnetze im Terrain verlegt, von denen das eine nur Regenwasser von den Dachstächen und von dem Terrain absührt, während das andere alles Hauswasser aufnimmt. Zur besseren Spülung ist in das letztere Rohrnetz annähernd noch 1/s des Dachwassers eingeführt.

Die Regenwasserleitung schließt an ein nach dem sog. Weidenspfuhl, einem gegen 600 Schritt östlich vom Lazareth belegenen kleinen Teiche führendes Abslußrohr an, während das Hauswasser in einem Sammelbassin zusammensließt und von hier aus durch die im Maschinenshause aufgestellten Saugs und Druckpunwen in das Druckrohr der Bersliner Canalisation gefördert wird (l. c. S. 13).

Auch die Badeanlagen sind sehr zweckmäßig construirt. Wir entsnehmen dem schon angeführten Werke, daß sich die Bade-Heizungen in den Kellern der Block und Pavillons besinden.

Die Warmvassereitung wird in jedem Gebäude durch einen schmiedeeisernen schräg liegenden Kessel von 1,50 m Länge und 0,62 m Durchmesser bewirkt. Derselbe steht durch zwei Röhren mit dem im Dachgeschoß ausgestellten und zum Schutz gegen Abkühlung mit einer Hädselumpackung versehenen hölzernen Reservoir in Verbindung, welsches mit Kupserblech ausgeschlagen ist und einen nutbaren Raumgehalt von 0,83 cdm hat. Das vom höchsten Kunkte des Kessels ausgehende Steigerohr mündet im oberen Theile des Reservoirs, von dessen das Rücklaufrohr zum Boden des Kessels geführt ist.

Das Wajjer in dem Spftem wird durch Circulation erwärmt und bleibt dieses mittelst eines unter dem Druck der Wajjerleitung stehenden Schwimmventils stets gefüllt. Die Abzweigung zu den Bädern erfolgt von dem Steigerohr, in welchem sich stets das wärmste Wasser befindet. In den nicht unterkellerten Folirgebäuden wird das Wasser in dem stehenden Aupserkessel erwärmt. Auch für Dampsbäder ist in hinreichendem Wasse gesorgt.

Sehr interessant sind auch die Rochkliche, das Eishaus und die den verschiedenen Zwecken dienenden Gebäude, die Pumpmaschine, Kesselanlagen u. s. w., sodaß in Allem genommen die Anstalt eine der interessantesten in Berlin sein dürfte.

VIII.

Die Arrenpflege in Berlin.

Noch vor wenigen Jahren wurden die städtischen Irren in zwei Stationen aufgenommen, die Männer in einen abgesonderten Theil des Arbeitshauses und die Weiber in das ehemalige neue Hospital in der Wallstraße. Die Räume des neuen Hospitals waren ursprünglich zur Aufnahme von 276 Personen beiderlei Geschlechts eingerichtet worden, konnten indessen nur 204 Kranke aufnehmen. Bald nach Belegung derselben im Jahre 1862 wuchs die Zahl der Ausgenommenen erheblich; dieser Umstand und die Unzuträglichkeiten, welche aus der Gemeinsamkeit der Geschlechter in den überfüllten Räumen entstanden, veranlaßten schon im Jahre 1863 die Errichtung der besonweren Station sur geisteskranke Männer in dem Arbeitshause, insebesondere in den Räumen des ehemaligen Schuldgesängnisses. Beide Stationen bildeten nunmehr die Irrenverpslegungsanstalt, deren Verwaltung von dem Arbeitshaus-Director und einem ärztlichen Director geführt wurde.

Die Zahl der dieser Anstalt in den einzelnen Jahren zur Last gefallenen Bersonen stieg schnell. Während der Bestand der in dersjelben befindlichen Geisteskranken Ende des Jahres 1861: 259 betrug, war er Ende des Jahres 1876: 406.

Und bennoch hat die Anstalt nicht alle der Fürsorge der Commune anheimfallende Geisteskranke aufgenommen. Denn bereits im Jahre 1870 war sie so überfüllt, (die tägliche Durchschnittszahl war auf 511 Köpfe angewachsen), daß es nicht mehr möglich war, sämmtliche der Anstalt überwiesene Geisteskranke in den Käumen derselben unterzubringen. Die Verwaltung derselben war seitdem genöthigt und zwar

in immer steigendem Maße, Geisteskranke an Privatanstalten abzugeben. Am Schluß des Jahres 1870 befanden sich 117, am Schluß des Jahres 1876: 358 Geisteskranke auf Kosten der Stadt in solchen Privat-Frrenanstalten. Das Pslegegeld, welches für diese Kranken zu zahlen war, überstieg die Kosten, welche die in der Anstalt selbst verspslegten Personen verursachten, sehr erheblich. Ein großer Theil der Geisteskranken Berlin's wurde außerdem von der Königlichen Charité vertragsmäßig aufgenommen.

Die ftadtische Irren= und Irren=Siechen=Unftalt zu Dalldorf.

Die städtische Irren- und Irren-Siechen-Anstalt wurde in den Jahren von 1877—1879 auf einem an der Chaussee nach Oranienburg gelegenen, ca. 1½ Meilen von Berlin entsernten Areal mit einer Gesammtsläche von 71,5 ha nach den Plänen des Stadtbaurath Blankenstein erbaut. Einzelne Theile des Grundstläckes mußten drainirt und mit Absluß nach dem Tegeler See zu versehen werden, um das Terrain in sanitärer Beziehung für seine Zwecke geeignet zu machen. Im Februar 1880 erfolgte die Belegung der Anstalt.

Von der Berlin-Dranienburger Chausse her führt in nordwestlicher Richtung durch weite, der Anstalt gehörige Parkanlagen und zwischen dem Garten des Directors einerseits und den Gärten des ObersInspectors und des Oberarztes andererseits hindurch eine breite Allee zu dem Verwaltungsgebäude.

Daffelbe- enthält die Wohnung des Directors, sowie diesenige des Oberarztes und des Ober-Inspectors, zweier Afsistenzärzte, eines Volonstairarztes, des Apothekers, serner die Registratur und die Apotheke mit dem Laboratorium. Im ersten Stock besinden sich die Gesellschaftsträume, für Männer und Frauen getrennt, wie auch gemeinschaftliche Versammlungssäle; hier sind Billards, Musiks und Spielzimmer vorshanden; außerdem auch ein großer Saal mit Altarnische, welcher zur Abhaltung des Gottesdienstes bestimmt ist, in dem jedoch auch Konszerte, theilweise durch Kranke selbst, ausgesührt werden können.

Hinter dem Berwaltungsgebäude, dessen Front eine beinahe westöstliche Richtung hat, liegt der große innere Hof mit den 10 Kavillons für Kranke. Rechts und links liegen, mit derselben Frontrichtung, wie sie das Berwaltungsgebäude hat, von Siden nach Norden
hintereinander je drei querstehende Pavillons und in rechtwinkliger Richtung zu denselben, in den Zwischenräumen auf der nach außen
gehenden Seite, je ein Längspavillon. Die aus der rechten Seite befindlichen Pavillons sind für die Frauen, diejenigen auf der linken Seite für die Männer bestimmt.

Die drei vorderen Pavillons jeder Abtheilung sind für die körperlich rüstigen, die beiden hinteren für die siechen Irren und Epileptischen eingerichtet.

Sämmtliche Krankengebäude haben im Allgemeinen nur ein Erdgeschoß und ein Stockwerk. Die Etagenhöhe beträgt 4,50 m. Die Gebäude haben seitliche Corridore von 3,20 m Breite.

Außer den auf die Pavillons vertheilten Wohnungen der Hausväter, des Wart-, Dienst- und Arbeitspersonals, nehmen den Hauptraum der Pavillons die Schlaf- und Speisesäle, sowie die Tageräume für die Kranken ein, mit einigen Zellen.

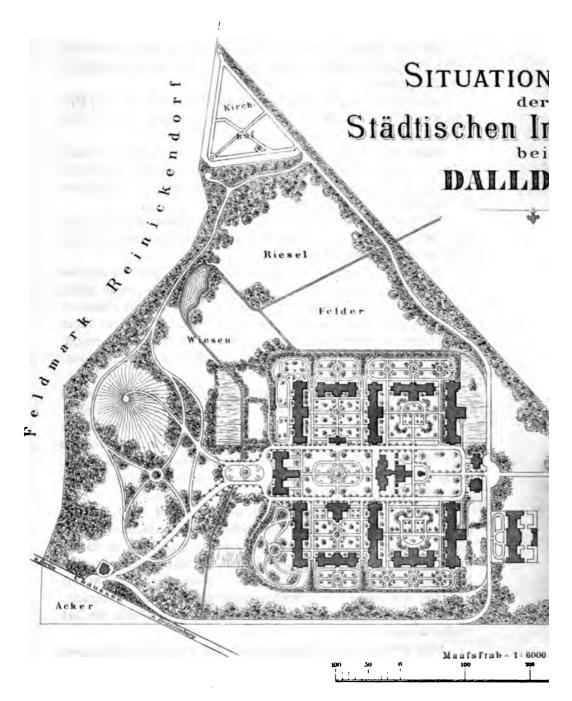
Die gesammte Anstalt ist für 1100 Geisteskranke eingerichtet, zur Zeit sind indessen 1116 Lagerstellen besetzt. Für jeden Kranken sind circa 30 chm Luftraum vorhanden.

In den 6 größeren Pavillons, welche dieselbe Frontrichtung wie das Berwaltungsgebäude haben, sind die Krankenzimmer nahezu südlich gelegen und führen sämmtlich auf einen der entgegengesetzen Himmelszrichtung zugewandten Corridor. In den 4 kleineren Pavillons liegen die Zimmer der Männerabtheilung nahezu westlich, die der Frauenzabtheilung nahezu östlich und münden gleichfalls auf einen gemeinziamen Corridor.

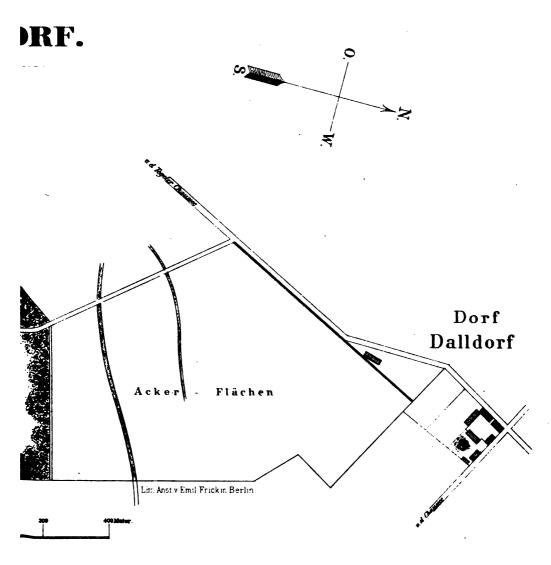
Die Heizung der Pavillons ist eine Dampseluft= und in einzelnen Räumen eine Dampsellons. Die Bentilation der im 1. Stockwert der Pavillons gelegenen Räume geschieht durch Rohre, die über Dach gesührt und mit einem Wolpert'schen Sauger versehen sind; die Bentilation der Räume im Parterre=Geschoß durch Rohre, welche die Lust nach unten in die unbenutzten Kellerräume und von dort durch geheizte Bentilationsschächte über Dach sühren.

Außerdem befinden sich noch auf dem Grundstilct vor dem linken ersten Längspavillon das Werkstätten=Gebäude mit verschiedenen Werkstätten, in denen die Kranken beschäftigt werden, gegenüber das Waschstüchen=Gebäude. Dem Verwaltungsgebäude parallel zwischen den beis den mittleren Querpavillons liegt das Deconomiegebäude mit der Rochküche und dahinter das Maschinenhaus mit der Dampskesselanlage, den Dampspumpen und Dampsmaschinen, sowie der Thurm für das Wasser-Reservoir.

Links von dem hinteren Ausgange aus dem ganzen Gebäudecomplex finden wir das Leichenhaus mit einer Leichenkammer und einer Kapelle für Trauerandachten. Berbunden ist dieses Gebäude mit einer Portier-Bohnung, während ihm gegenüber ein Beamtenhaus steht, in welchem



-PLAN en-Anstalt



der dirigirende Arzt der Frren-Siechen-Anftalt und zwei Affistenzärzte wohnen.

Für Desinfectionszwecke ift ein Runge'icher Desinfections: und Reinigungs-Apparat vorhanden.

Die Anstalt besitst ihre eigene Wasserleitung. Innerhalb der Umsassmauern der Anstalt ist auf entsprechende gärtnerische Anslagen Bedacht genommen, außerhalb der Mauern sind weitläusige Gartens und Bosquet-Ansagen hergestellt und eine Baumschule im Werke, die den Kranken Gelegenheit zur Beschäftigung bietet. Ferner besitzt die Anstalt eine ausgedehnte Land- und Viehwirthschaft, bei der, soweit dies in sanitärer Hinsicht wünschenswerth und zulässig erscheint, die Arbeitskraft der Irren in Anspruch genommen wird.

Director der Anstalt ist Dr. Ideler, dirigirender Arzt für die Irren-Siechen-Anstalt Dr. Sander, Oberarzt für die Irren-Anstalt Dr. Schroeter; daneben wirfen vier Assistenzärzte und zwei Volontair-Acrzte. An Wärterpersonal sind 5 Oberwärter und die gleiche Zahl von Oberwärterinnen, 63 Wärter und 58 Wärterinnen thätig.

Für die pharmaceutischen Geschäfte ist ein Apotheker angestellt. Unter der Leitung und Aufsicht des Directors hat der Ober-Inspector Hagemeyer das gesammte Detail der Deconomie und Verwaltung unter sich. Ihm sind unterstellt ein Wirthschafts-Inspector, zwei Haus-väter, ein Maschinenmeister, ein Werksührer, Koch 2c.

Der Kranken-Bestand der Anstalt betrug ultimo December 1880: 1039, 1881: 1061, 1882: 1088, augenblicklich 1116 Kranke.

Im October 1881 wurde die Städtische Idioten-Anstalt zu Dalldorf eröffnet. Sie ist in unmittelbarer Nähe der Irren-Siechen-Anstalt gelegen und steht unter der Direction der Irren-Anstalt. Die ärztliche Pflege der Zöglinge wird von dem dirigirenden Arzte der Irren-Siechen-Anstalt ausgeübt. Der Erziehungs-Inspector Piper leitet die Pflege, Erziehung und Ausbildung der idiotischen Kinder. Außer-dem sind ein Echrer, eine Lehrerin, eine technische Lehrerin, vier Wärter, vier Warterinnen, ein Hausdiener augestellt.

Sie besteht aus einem dreistöckigen Gebäude und einer mit demsjelben durch zwei bedeckte Gänge verbundenen Turnhalle. Die Lage der Zimmer und Corridore ist dieselbe wie die der sechs größeren Pasvillons der Irrenanstalt. Die Heizung ist eine Caloriferens und Osens Heizung.

Der Bestand betrug ultimo December 1881: 35, 1882: 70, gegenwärtig 84 Kinder.

.:--

IX.

Die Organisation der Schutzpocken-Impfung in Berlin.

Wie in ganz Deutschland, so ist auch in Berlin für das Impswesen durch das Reichsimpsgesetz eine radikale Umgestaltung eingetreten und selbstverständlich waren die Schwierigkeiten, welche der Durchsührung des Gesetzes gerade in einer Weltstadt entgegenstanden, hier sehr groß. Wenn sie von Jahr zu Jahr immer vollständiger überwunden sind, so verdankt man gerade in der neuesten Zeit dieses nicht zum geringsten Theile einer neuen Organisation, über welche Geh. Med.=Rath Prosessor

Während nämlich bis dahin seit Einführung des Impfgesetzes die ganze Wirkung des Impfgeschäftes von den Centralstellen der Sanitäts-Commission geleitet worden war, trat mit dem Jahre 1879 eine Art Decentralisation ein. Ein jedes Polizei-Revier wurde als selbstständiger Impsbezirk hingestellt und hatte nicht nur die Aufstellung der Impslisten wie disher zu besorgen, sondern es wurde ihm auch die Ermittelung der Impspragen nach Ausweis der über die letzteren geführten Listen noch ungeimpst geblieben waren und auch nicht nachgewiesen hatten, daß sie anderweit der Impspssicht genügt hatten, sowie die Aufsorderung derselben zur Erfüllung der Impspsslicht die Jum gesetzlichen Termine und die Entgegennahme der Nachweise über die privatim etwa erfolgte Impsung oder Besreiung von der Smpspsslicht übertragen.

Die Zahl der Impfärzte betrug in beiden Jahren 1879 und 1880 42, die Zahl der in der Zeit vom Beginn des Mai bis Ende September abgehaltenen öffentlichen Impftermine 845 im Jahre 1879 und 844 im Jahre 1880.

Sodann trat eine wichtige Aenderung des früheren Verfahrens in Folgendem ein:

Bis dahin war durch wiederholte Bekanntmachung in jedem Jahre dem Publikum zur Kenntniß gebracht worden, an welchem Tage (meist einmal wöchentlich vom Mai dis Oktober) und in welchen Lokalen in jedem Impsbezirke die Impstermine abgehalten werden würden, wobei es dann jedem freigestellt blieb, welchen der zahlreichen Termine (im zuständigen Impsbezirk) er benutzen wollte. Hierdurch wurde die Frequenz in den einzelnen Impsterminen eine sehr ungleiche, und übersaus häusig war das Publikum trotz aller belehrender Bekanntmachungen in Ungewißheit darüber, an welchen Impsarzt und zu welchem Impsalokal es sich zu wenden hätte.

Mit dem Jahre 1879 wurden nun allen Impfpslichtigen vor Beginn der öffentlichen Impfungen schriftliche Aufforderungen zur Bestellung zu einem bestimmten Impftermin zugeschickt, aus denen zusgleich alles Erforderliche über den Ort der Impfung, den Impfarzt n. j. w. erhellte, und die zugleich als Einlaßkarten für den öffentslichen Impftermin dienten.

Natürlich haben diese Karten nicht die Bedeutung wie Vorladungen zu gerichtlichen Terminen, da es Jederinann freisteht, auch ohne Be-nutung der öffentlichen Impftermine der Impfpslicht zu genügen; trotze dem aber gaben sie doch einem Theil des Publikums den bei demselben erforderlichen bestimmten Impuls und haben in dieser Beziehung vorstheilhaft gewirkt.

Um die Gelegenheit zur unentgeltlichen öffentlichen Impfung hiers burch aber nicht zu beschränken, wird Sedem, der den Termin zu benutzen wünschte, aber in irgend einer Art behindert war, ein anderer ohne Schwierigkeit angesetzt.

Nebenbei gewähren die Karten bei der Liftenberichtigung in den Impfterminen felbst eine große Erleichterung, da auf denselben zugleich angegeben ist, unter welcher Rummer der betreffende Impsling in der Impsliste aufgeführt ist.

Die Zahl berjenigen, welche sich zur Erfüllung ber Impspflicht einstellen, hat in Berlin von Jahr zu Jahr, namentlich aber in Folge der vorerwähnten Einrichtung, sehr zugenommen und kann als eine durchaus befriedigende gelten, und trot der sortdauernden Agitationen gegen das Impsgesetz sügt sich die Berliner Bevölkerung im Ganzen mit aroßer Bereitwilligkeit.

Filr weitere nicht medizinische Kreise wird es interessant sein, die Erfolge, welche durch diese Organisation im letzten Jahre erreicht sind, kennen zu lernen.

Ergebniß ber Impfungen pro 1882.

	a. Erft-Ji	mpfi	ungen	ı .					
	Es waren impfpflichtig g	gebl	iebei	n: .			•		
	zum erften Mal	,			•				29 381
	zum zweiten Mal								3 71 0
	zum britten Mal		•	•	•		•		970
	im Ganzen	•	•	•	•	•	•		34 069
	Es find hiervon geimpft	:							
	mit Erfolg							.	27 197
	ohne Erfolg zum erften Di	lal						.	953
	ohne Erfolg jum zweiten							.	57
	ohne Erfolg zum dritten L								13
	mit unbekanntem Erfolg .	•	• .	•	•	•	•		18
	Ungeimpft blieben fomit	:							
	zurückgestellt auf ärztliches	Ben	guiß					.	4 999
	nicht aufzufinden oder zufä	llig	ortsa	bwef	end				2
	vorschriftswidrig der Impf	ung	entzo	gen			•	.	830
	b. Wieder-	3mt	funge	en.					
•	Es waren impfpflichtig g	gebl	lieber	ι:					
	zum ersten Mal	,						.	16 866
	zum zweiten Mal		•	•					2 239
	zum britten Mal		•					.	760
	im Ganzen		•	•	•	•	•		19 865
	Es find hiervon geimpft	:							
	mit Erfolg			•					16 601
	ohne Erfolg zum erften M								997
	ohne Erfolg zum zweiten			•					541
	ohne Erfolg zum dritten L			•	•				284
	mit unbekanntem Erfolg .		•	•	•	•	•		25
	Ungeimpft blieben fomit:	:							
	zurückgestellt auf ärztliches								185
	wegen Aufhorens bes Befu	фeв	einer	die :	3mpf‡	flicht	bebi	in:	
	genben Lehranstalt .								165
	, ,								
	nicht aufzufinden oder zufä vorschriftswidrig der Jupf							.	16

Trothem durch das Impfgesetz in Preußen in sämmtlichen Provinzen Impfanftalten errichtet sind, denen die Aufgabe zusiel, für die Provinzen den zur Versorgung der Impfärzte erforderlichen Lynmphevorrath bereit zu stellen, hat sich die Königliche Impfanftalt in Berlin doch eine hervorragende Bedeutung bewahrt.

Die Königliche Impfanftalt in Berlin,

Anhaltstraße 13.

Sie wurde durch Kabinets-Ordre vom 19. October 1802 gegründet. Neben der Versorgung der Aerzte des preußischen Staates mit Lymphe wurden dis zu Erlaß des Impsgesehes von ihr allein die öffentlichen unentgeltlichen Impsungen für Berlin ausgeführt, zu denen an jedem Sonntag um 11 Uhr Jedermann Zutritt hatte. In Zeiten der Epidemien wurde das Personal derselben verstärft, und die Impsungen wurden nicht nur in den Lokalitäten der Anstalt, sondern in mehreren, an versichiedenen Orten der Stadt eingerichteten Stationen im größten Umsfange vorgenommen.

Die Einführung der Conservirung und Vermehrung der Kockenschmphe durch Zusatz von Glycerin ist ein großes Verdienst des früheren Directors der Anstalt, des 1875 verstorbenen Geheimen Medizinalsraths Dr. Mueller gewesen.

Durch die schon erwähnte Errichtung von Provinzialanstalten und als gleichzeitig die öffentlichen Jupfungen in Berlin den von den städtischen Behörden angestellten Jupfürzten übertragen wurden, wurde natürlich der Umfang der Thätigkeit der hiesigen Impfanstalt erheblich beschränkt, tropdem aber ist dieselbe auch dis heute noch weder, was die Lynuphe-Versendungen betrifft, zu einem blogen Provinzial-Institut geworden, noch ist ihre Impsthätigkeit eine sur die Stadt entbehrliche.

Nach wie vor wird die Anstalt von Privatärzten und Impfärzten bes ganzen preußischen Staates wegen der erprobten Wirksamkeit der von ihr gelieferten Lymphe und weil, wenn an anderen Orten aus irgend welchen Gründen selbst bei den neuen Impfinstituten einmal vorübergehender Lymphemangel herrscht, dieselbe meistens im Stande ist dem dringendsten Bedürfniß Abhülse zu schaffen, um Lymphe anzegangen. Auch aus den anderen deutschen Staaten und dem entzernteren Auslande werden alljährlich an das Institut Requisitionen wegen Uebersendung von Lymphe nach wie vor gerichtet.

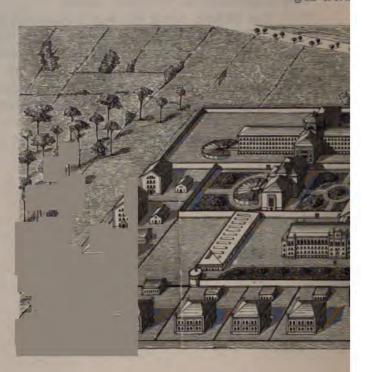
Die noch immer dem Geschäftsumfange entsprechend großen Lokalistäten des Instituts sind im Jahre 1880 von der Friedrichstraße nach der Anhaltstraße Nr. 13 verlegt worden.

Das Personal besteht aus dem Dirigenten, einem Assistenten und einem diätarisch beschäftigten Schreiber, welcher die sehr umfangreiche Listensührung und Ausschreibung der Impsscheine besorgt. Die Lymphes Versendung wird von dem Dirigenten ausgeführt.

Es wurde stets Elycerin-Lymphe in Glasröhren verschieft, die für vier Impsungen genügendes Material enthielten, und mindestens 2—3 Röhrchen wurden an den einzelnen Arzt verabsolgt.

Die in's Ausland verschickte Lymphe ging nach Holland, Rumänien, Syrien, Sumatra und nach Nordamerika.

Das Stra



X.

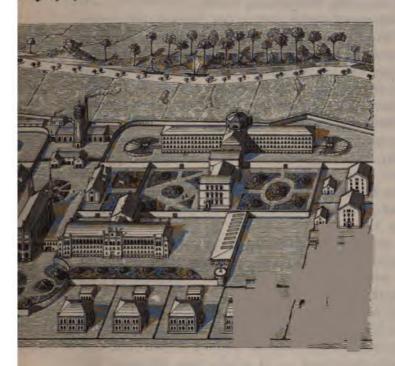
Die Befängniffe Berling. 1)

Der hygienische Führer Berlins hat auch der Verpflichtung nachzukommen, alle diejenigen, welche sich für sanitäre Einrichtungen in geschlossenen Gebäudecomplexen, und speciell für das Gefängnißwesen interessiren, zu den Gefangen-Anstalten Berlins zu leiten.

Da diese auf kurzere ober längere Zeit über 6000 Personen behersbergen, so wird nicht nur der Hygieniker, sondern wohl Jedermann intensiven Antheil an der Frage nehmen, wie die Staatsverwaltung, ohne zuweitgehender Humanität oder gar dem Lurus Raum zu ge-

¹⁾ Die Bearbeitung biefes Abschnittes haben bie herren Geheimer Sanitaterath Dr. Lewin und Sanitaterath Dr. Baer gutigft übernommen.

m Plogenfee.



ftatten, die ernste und schwierige Aufgabe zu lösen bestrebt ist, einer solchen Anzahl von Menschen in den verschiedenen Gefängnissen das zu gewähren, was der Staat ihnen schuldet: gesunde Wohnung, anzemessene Berpflegung und Bekleidung in körperlicher, Arbeit, Gottesslehre und Unterricht in geistiger, seelischer und ethischer Beziehung.

Referent muß es sich zwar versagen, an dieser Stelle, wie es Anfangs geplant und schon ausgeführt war, eine genaue schematische Beschreibung sämmtlicher Berliner Gefängnisse zu geben. Bielmehr gestattet der eng bemessene Raum, nur Eins dieser Gefängnisse etwas näher zu erläutern.

Bei der Besichtigung desselben wird in intuitiver Beise der Fortsschritt bemessen werden können, welchen die Lehre der Gesundheitspflege auch für die Gesangen-Anstalten gezeitigt hat. Alle Interna bei unseren älteren Berliner Gesängnissen sind zwar ebenso vollkommen gezegelt, wie bei den neueren, mit den Modificationen, die sich von selbst

aus den einmal vorhandenen unvollkommenen Baulichkeiten ergeben, aber gerade diese letzteren haben eine vollkommen andere, der neueren (Besundheitspflege angepaßte Umwandlung erlitten.

Die alten Gefangen-Anstalten glichen, den früheren Zeitansichten entsprechend, freilich in vielen Stücken Aufenthalts-Räumen, unwürdig menschlichen Daseins; die neuen genügen in vollkommener Beise allen sanitären Ansprüchen und schädigen nicht die Gesundheit der Insassen, die ohnedies auch so noch genug beeinträchtigt werden kann dadurch, daß die Gesangenen sast 23 Stunden des Tages und der Nacht hinsburch in geschlossenem Raume zudringen müssen; daß ihnen freie Bewegung sast entzogen ist, und daß ihre Kost in gleichmäßiger Belle abläuft. Ihr freier Bille ist gebrochen; sie sind Gestülthsbewegungen, der Sorge um die Angehörigen und um ihre Zukunft, und so Viele berselben nagender Verzweislung anheim gegeben; und Alle drückt das Gesühl nieder, der Freiheit beraubt und von der menschlichen Gesellsichaft ercludirt zu sein.

Dem trägt unsere Staatsverwaltung Rechnung überall bei Reuscreirung von Gefangen-Anftalten; und war aus diesen Rücksichten bestrebt, auch in den neuen Berliner Gefängnissen so viel möglich jeder Gesundheits-Beeinträchtigung vorzubeugen.

Referent wird von diesen Eins: nämlich das neueste Untersuchungs= (Befängniß in Alt-Moabit, in großen Umrissen stiggiren.

Bei der Errichtung dieser neuesten Berliner Anstalt war das Vostulat ein ganz eigenartiges — ist jedoch, nach allseitigem Ansertenntniß, in glücklichster Weise gelöst worden.

Ehe zur Beschreibung besselben geschritten wird, jollen jedoch, um ein Ensemble zu geben, vorher kurz alle Berliner Gefängnisse nach ihrer Lage und Belegungszahl angeführt werden:

Das älteste berfelben ift

I. die Stadtvogtei hinter dem Polizei-Präsidio Molkenmarkt 1 (C.) belegen.

Die Stadtvogtei wurde Anfangs des 17. Jahrhunderts als Gefängniß eingerichtet, hat einen normalen Belegungsraum für 720 Untersuchungshaftaten, und dient auch als erstes Depot für Personen, die wegen Verbrechens von der Eriminalpolizei verhaftet werden. Arzt der Anstalt ist der Docent der Universität und Bezirksphysikus Dr. Wernich.

Filialen der Stadtvogtei find:

Ila, das Beibergefängniß in der Barnimstraße 10 (NO.).

Daffelbe foll normalmäßig 500 Frauen aufnehmen, die wegen Berbrechen, und jolche, die wegen Polizeilbertretungen zur Untersuchunges und Gesängnisbait verurtbeilt werben. Argt ber Anftalt ift ber Bezirfophpiffus Dr. Mathias Schulz.

IIIb. Das Gefängniß Verleberger Straße 10 NW., in welchem männliche Verionen wegen Volizeinbertretungen Gefängnischaft abbüßen. Der Kormaletat dieses Gefängnisses ist auf 700 Könse berechnet.

Arst beffelben ift Dr. Colger.

Diese drei Anstalten mussen jedoch baung mit viel mehr Iniausen belegt werden, wodurch die ohnebin sanitär nicht sehr guten Raume noch weniger den Ansorderungen der Hoggiene entsprechen.

- IV. In das neu erbaute städtische Arbeitshaus zu Rummelsburg (NO.) fommen durch Ueberweisung an die Stadt Berlin diesenigen Corrigenden, denen Zusapstrasen für wiederholte Arbeitsichen durch richterliche Entscheidung zudietirt worden sind. (Siehe diesen Lührer S. 199).
- V. Die neue Strafanstalt bei Berlin, Lehrterstraße Ro. 3 (NW.). bient als Zuchthaus für ppt. 5(11) gesunde, arbeitssähige, bes reits vorbestrafte Verbrecher.

Anfang der 40er Jahre wurde dies Zellengefängniß — als erstes im preußischen Staate — nach Venintvanischem Spitem für Folirhaft erbaut. Indes ging nach seiner Fertigstellung die Strömung gegen strenge Folirhaft der Zuchthäusler, und erst seit 1856 wird es wieder diesem Zwecke gemäß benutzt.

Im Sofe biefes Gefängniffes werben neuerdings auch bie Sinrichtungen in Berlin vollzogen.

Arst ber Anitalt ift Geheimer Canitaterath Dr. Beim.

Alle vorstehend benannten Gesängniffe reffortiren vom Ministerium des Innern.

Dem Buftigminifterium find unterftellt:

- VI. das Gefängniß zu Plötzenies am Königsdamm im Nordweiten Berlins (Kreis Nieder-Barnim). (Neber daffelbe fiehe Weisters & 288.)
- VII. Das Unteriuchungs-Gefängniß zu Alt-Moabit 11 12 (NW).

 Dasselbe ist mit seiner Filiale in der Verleberger Straße für ppt. 1350 Eriminal-Unteriuchungs-Gesangene männlichen und weiblichen Geschlechtes der Landgerichte I und II und der Amtsgerichte Berlin I und II bestimmt, und gemäß des § 116 der Reichs-Prozesordnung hauptsächlich der Durchführung der Einzelhaft gewidmet.

Die bereits 18 Monate hindurch nach dieser Richtung hin gemachten Erfahrungen haben das Prinzip der Einzelhaft namentlich für Untersuchungs-Gefangene als das zweckentsprechende, und mit keiner Schädigung für dieselben verbundene erkennen laffen.

Ein anderer Geist ist im Untersuchungsgefängniß zu Moabit bemerkbar — eine Einkehr in sich, als erste Stuse der Besserung, waltet bei den Gesangenen od — während früher die gemeinsame Untersuchungs-Haft in Wahrheit für jugendliche und Erstlings-Gesangene die Schule und ein Erzichungs-Institut für Verbrecher gewesen ist. Doch nicht schablonenhaft muß seder Untersuchungs-Gesangene in die Einzelhaft kommen, sondern der Eingelieserte kann, nach ärztlichem Ermessen, auch von vorne herein der gemeinsamen Haft überwiesen werden.

Danach sind die baulichen Einrichtungen getroffen worden.

Das im gleichschenkligen, vorne abgestutzten Dreieck erbaute neue Eriminalgerichts-Gebäude, im Bolksmunde der Justizpalast benannt, nahe unserer hygienischen Ausstellung belegen, hat an seiner Basis das Untersuchungsgefängniß so eng mit ihm verbunden, daß die Gesfangenen, ohne die Straße zu berühren, unmittelbar aus dem Gefängsniß in das Gerichtsgebäude vorgeführt werden können.

Abweichend vom Plögenseer Gefängniß besteht das Untersuchungs= Gefängniß in Alt=Moabit aus einem großen Gebäube, dessen Mitte eine mächtige sechs Stock hohe Centralhalle bildet, aus der fünf Flügel mit fünf Stockwerken ausstrahlen. Ein einziger Oberaufseher kann von seinem erhöhten Standpunkte in der Centralhalle aus alle Flügel beobachten.

Luftisolirschichten mit Asphalt schützen die Baulichkeiten vor aufsteigender Bodenfeuchtigkeit. Der Luftinhalt der Centralhalle beträgt 5400 cbm. Sie wird durch Luftheizung erwärmt und durch natürliche Luft-Zu- und Absuhr ventilirt.

Die Flügel sind 55 m lang und über 13 m hoch, und enthalten 16 000 cbm Luft. An deren Corridoren — $4^1/_2$ m breit — liegen 720 Folizzellen für männliche Gefangene. Sede derfelben hat 10 qm Fläche und 25 cbm Luftinhalt, ift hell und freundlich, wird durch Warmwasserröhren erwärmt und so durch Aspirationsschlote ventilirt, daß bei 1 m pro Secunde Luftgeschwindigkeit 25 cbm reine — resp. vorerwärmte — Luft in jeder Stunde in die Zelle einströmt.

Dieselbe hat ein dreimal täglich mit desinficirtem Wasser gespültes Watercloset, dessen Dejectionen in ein provisorisches Canalsystem gesleitet werden. Dieselben entsprechenden Einrichtungen finden sich bei den verschieden großen gemeinsamen Gefängnißräumen, die ppt. für

480 Untersuchungsgefangene eingerichtet sind. Jeder Gesangene hat seine aufflappbare eiserne Bettstelle, Matrazen, Gaslicht, Spinden, Eggeschirr, Messer, Gabel und Löffel, Putzeug, Wasserfanne 2c.

Das Frauengefängniß ist räumlich in allen Einrichtungen ganz vom Männergefängniß getrennt, und für 240 weibliche Gefangene mit 70 Ssolirzellen bestimmt.

Die Frauen schlafen in 8 Schlaffälen — jogenannten alcoves de fer — gemeinsam und haben am Tage besondere Wohn- und Arbeitsräume.

Deren Luftenbifraum, Heizung und Ventilation sind analog — wie im Männergefängniß bemessen.

Alle Fußböden find mit Holz belegt; nur für schwere Verbrecher sind solche — der Sicherheit halber — asphaltirt.

Die Kost ber Gefangenen stuft sich ab in die für Gesunde, Kranke und in die Mittelkost.

Stete Abwechjelung in den Speifen ift Grundfag.

Der Gesunde erhält 3/4 Liter Morgensuppe, 11/8 Liter Mittagskost, 1 Liter Abendsuppe, dazu durchschnittlich pro Tag 500 Gramm gutes Brod. Kranke erhalten, nach Anordnung des Arztes, die in allen guten Kranken-häusern üblichen und nöthigen Speisen und Getränke. Auch Gesunden kann — bei Widerwillen gegen die Hauskost — zeitweise die Mittelskoft an vier Tagen in der Woche: Weißbrod, Milch, Braten 2c., gewährt werden. Die arbeitenden und schwächlichen Gesangenen können sich auch Zudigen an Bier, Wurst, Fett 2c. dis zur Höhe von 60 Pf. pro Woche verschreiben lassen.

Im Ganzen und Großen werden den Gefangenen täglich versabreicht — reducirt auf die wichtigsten Ernährungssactoren des menschslichen Körpers: 117 Gramm Eiweiß, 32 Gramm Fett und 547 Gramm Kohlenhydrate.

Gut situirte Untersuchungsgefangene dürfen sich durch den Anstalts-Deconom beköstigen lassen, jedoch nur in Summa pro Tag für den Sat von 2 Mark.

Jeder Gesangene wird bei der Einlieserung und später alle drei bis vier Wochen gebadet; erhält in gleichem Zeitraum reine Bett= und alle acht Tage reine Leibwäsche; muß um 6 Uhr aufstehen, im Winter um $8^{1}/_{2}$ Uhr, im Sommer bei Dunkelwerden sich schlafen legen. Er reinigt seine Zelle selbst, sowie seine Kleider und Geschirr; darf arbeisten, wenn er will, geht $3/_{4}$ Stunden in großen mit Bäumen und Rasen versehenen Hösen späen späleren — und erhält aus der Anstalts-Bibliothek Lectüre.

Aur die Seelforge ben allem und für Umterricht bei jugendlichen Gefangenen ifr Sorge verraven

Bei den Frauen liem bas parareta imnerbald bes Gefängniffes. — Für die Manner ift ein eineme pagareta Gebäude mir allem dazu Nöthigen bergenichtet.

Rüche. Beimbene Wirreineine und Verwaltungsgebäude, sowie die Beautemvehnutaln lieben zwar betrennt aber räumlich doch dem Gentralgefängniffe nach und find erftere nach den neuesten und beswährtesten Prinzwien meschnell zu eingerichtet.

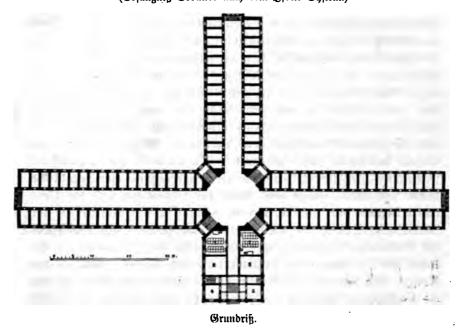
Das Etrafgefangnik am Plogenice.

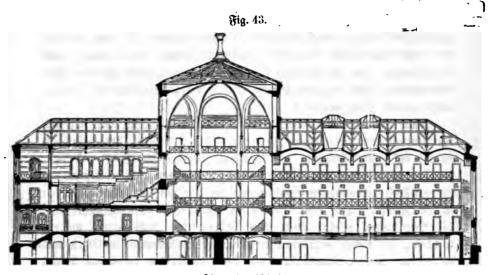
Das Etrafgefangniß am blogenies bilder eines der größten Gestängniß. Etabliffements welche in neuerer zeit im preugiichen Staate und in Deurschland enrfranden find.

Rach dem uriprunglichen Erzgramm Gliten in der Anftalt alle Straflinge aus dem Begirte Des Grade und Rreisgerichte Aufnahme finden. Daffelbe forderte Raum für (**) mannliche und 3(*) weibliche Befangene, Die größtentheils nach dem Guftem der Collettivhaft untergebracht werden follten. Gir einen Theil ber Gefangenen follten jedoch Jolirzellen in beidränfter Jahl angelegt werden. Gerner mar für Die Unterfunit von 100 magnolichen Berbrechern und von 100 Rrantenbetten, für eine Reige großer Arbeitviale und für einen großen gemeinichaftlichen Berfaal ju forgen; endlich maren die nothigen Ginrichtungen für Berwaltung, Birthichaft, Baffer und Gasverforgung, Echmicde, Bachtlofale ic. ju treffen. Diejes Programm murde jedoch in ben verichiedenen Bauperieden weientlich modificirt. Junachit follten die für Beiber beitimmten Mäume auch für Männer eingerichtet und fodann die bereits angelegten Arbeitsiäle ju Schlaffälen mit nächtlicher Jolirung hergerichtet und dafür beiondere Arbeitsbaraden erbaut werben. Gerner ift bas gemiichte Saitinitem nur für bie eine Balfte der Anlage beibehalten worden, nachdem in midden die theilweife Anwendung des reinen Siolirinitems beichloffen worden ift.

Als Baustelle ist ein Theil der jog. "Jungfernhaide" gewählt worden, nahe der Berliner Weichbild-(Brenze, am Berlin-Spandauer Schifffahrtskanal und nicht weit vom Plögeniee, also an den Rord-Besten des Stadtgebiets grenzend. Bei der General-Disposition ist auf eine möglichst detachirte Anlage ausgegangen worden, soweit es ohne Gesährdung der Sicherheit und llebersichtlichkeit zulässig schien. Zedes einzelne der mannigfachen Gebände, aus welchen die ganze Anslage besteht, ist daher von den übrigen durch große Höfe und sonstige

Fig. 42. Pas Strafgefängniß am Plogensee. (Gefängniß Gebäube nach bem Isolir-Spstem.)





Längendurchichnitt.

freie Zwischenräume getrennt, wodurch ber freie Zutritt von Luft und Licht überall gewahrt ist und hinreichend Räume für die Erholung und Bewegung der Inhaftirten entstehen.

Die verschiedenen Gebäude, aus welchen sich die ganze Anstalt aufammensekt, zerfallen in brei Hauptgattungen, welche bis zu einem gewissen Brade auch räumlich in drei Gruppen zusammengelegt erscheinen. Die eigentlichen Gefängniffe, b. h. die Gebäude, welche wesentlich jum Unterbringen der Befangenen dienen, bilden die erfte Battung. Gie liegen rechts und links von der Mittelachje des gangen Etabliffements, und zwar befinden fich auf jeder Geite zwei große Gefängnisbauten, bann je ein etwas fleineres Saus für Gefangene jugendlichen Alters und ein größeres für Kranke, und endlich ein für 300 erwachjene Befangene berechnetes Bellengefängniß. Die zweite Gruppe faßt auf ber Mittelachje, oder unmittelbar an diejelbe fich jchließend, eine Anzahl Gebäude zusammen, welche dem Zwecke der Berwaltung und bes Deconomie-Betriebs der Anftalt dienen, nämlich ein Centralbureau mit Berwaltungsräumen und Kirche, ein Küchengebäude, ein Bajchhaus, ein Stall- und Wagenhaus und ein Gebäude für die majchinellen Anlagen zur Berjorgung des Stabliffements mit Baffer, Leuchtgas und Danipf. Ein kleines betachirtes Gebäude enthält das Bumpwerk, welches die Entfernung jämmtlicher Effluvien aus dem Bereich der Anftalt bewirft. Als Nebergang zur dritten Gattung ift das Thorgebäude zu nennen, welches Pförtnerwohnung und Militair=Bachtlokale enthält.

Die britte Gruppe besteht aus den Beamten-Bohnhäusern, welche anßerhalb der Ringmauern der Anstalt, theils an dem nach Spandau sührenden Wege entlang aufgereiht sind, theils auf einem seitwärts reservirten Terrain errichtet worden. Diese Häuser sind von dreierlei Art: sür die höher stehenden Beamten enthält jedes Haus zwei Wohnungen, jede ein Geschoß des Hause einnehmend; sür das Aussichtspersonal sind dagegen je acht resp. je zwölf Familien-Wohnungen unter einem Dach vereinigt.

Unter den inneren Einrichtungen sind diejenigen silr Heizung und Ventilation von besonderem Interesse. Die Trennung der Gesangenshäuser bot unter Anderem den Vortheil, verschiedene Heiz und Venstilationsspsteme zur Anwendung bringen zu können, die es gestatteten, die zunächst gewonnenen Ersahrungen bei den späteren Bauten nutdar zu verwenden. Das erste Gefängniß erhielt eine Heißwasserbeizung; die Ventilation ersolgt nach dem Prinzip der Aussaugung mittelst Schlote, die neben dem stark erwärmten Rauchschornstein liegen und außerdem von Heißwasserspiralen und Gasrosten besonders erhitzt werden.

Das zweite Gefängniß, sowie das Gefängniß für Jugendliche und das Krankenhaus werden durch ein Luftheizungssystem erwärmt, mit welchem eine mechanische Lussion=Bentilation verbunden ist. Letzeteres Heizsystem hat sich nur unter gewissen Bedingungen bewährt und bei nahezu gleichen Anlagekosten in der Unterhaltung theurer als das erste herausgestellt, weshalb das System der Heizungsung für die solgenden Ausführungen, so auch für das dritte Gefängniß= gebäude (Zellengefängniß) bestimmt wurde.

Für die Erfordernisse der Deconomie sind vier große Dampffessel aufgestellt, von denen zwei bis drei ftandig im Bange find und den zum Betriebe der Bentilatoren, der Klichen und Lumpmaschinen nöthigen Dampf entwickeln. — Die Wafferleitung erftreckt fich auf alle Baulichkeiten und ipeist die Clojets, Biffoirs, Bajch- und Bade-Ginrichtungen, mit denen die Anstalt reichlich versehen ist. Der Bafferverbrauch ist einschließlich des Bedarfs für die Klichen, die Gasanstalt, die zahlreichen Closets, die Bade-Einrichtungen, die Sprengungen und für die Beamten in maximo auf 300 Liter pro Tag und Kopf ermittelt. — Die Ableitung des Hauswaffers wird durch Thonröhren, die nach dem Sammelbaffin des Bumpenhauses führen, bewirft. Die Beiterführung von hier findet unterirdisch nach dem Riefelfelde der Anftalt statt, deffen leichter Sandboden sich zur Absorption des Abgangswaffers bejonders gut eignet und nach der Befruchtung in üppigster Legetation prangt. Die Anlage bewährt sich vortrefflich und ist ein Borläuser für die Lösung der Berliner Kanalisations=Frage geworden.

Die Baukosten der ganzen Anlage, deren Aussührung früher der Regierungs= und Baurath Spieker, nach ihm der Bauinspector Lorenz geleitet hat, betragen etwa 6,75 Millionen Mark. Bei völliger Besiehung ergiebt sich daher für jeden Gefangenen ein Baukostenauswand von 4200 Mark.

XI.

Leichenschau und Friedhöfe.

I.

Die Erwartungen, in weiterer Ausbildung der Civilstandsgesetzgebung, die Ablösung des Bestattungswesens von den religiösen und consessionellen Gemeinschaften und die Uebertragung desselben auf die bürgerlichen Gemeinden durchgesührt zu sehen, haben sich dislang nicht verwirklicht; die Commune Berlin hat daher von Einrichtung eines sogenannten Centralfriedhoses dis jetzt noch Abstand nehmen und sich damit begnügen müssen, bezüglich einzelner gesundheitlicher Einrichtungen dei Renanlage von Begräbnisplätzen den bezeichneten Gemeinsichaften mit gutem Beispiele voranzugehen und die Einrichtung von Leichenhäusern auf den nicht der Stadtgemeinde gehörigen Begräbnißplätzen ohne Rücksicht auf religiöse und consessionelle Unterschiede thunslichst zu sördern.

Hierzu hat die Commune die beiden städtischen Begräbniftplätze innerhalb der Stadt in der Gerichts- und Friedenstraße für commusnale Beerdigungen geschlossen und ein von dem Rittergut Friedrichsselbe östlich Berlin gekaustes Terrain von 25 ha 53 a 22 qm zu einem
neuen, weit von der Stadt entsernten und gleichwohl mittels Eisenbahn, Straßenbahn und Omnibus möglichst zugänglichen Begräbnißs
platz ("Berliner Ostsriedhof") eingerichtet. Dieser Gottesacker ist am
21. Mai 1881 kirchlich geweiht und eröffnet worden, bis 31. März 1883
auch bereits mit 2390 Leichen belegt.

Er kann nach dem Tarif, welcher der mäßigste von allen Friedhöfen Berlins ist, von Jedermann benutzt werden; auch läßt die Commune hier die Todten, deren Beerdigung ihr obliegt, bestatten. Als unterscheidendes Merkmal hat dieser Friedhof vor allen Berliner Begräbnisplätzen das voraus, daß er parkartig angelegt ift,
um der Monotonie und dem düstern Charakter, den die Friedhöse hier
mehr oder minder haben, von vornherein zu begegnen. Gleichzeitig
gewährt dies Prinzip und der Umstand, daß die Bepflanzung
der Belegung mit Leichen voraneilt, den hygienischen Vortheil, daß die Leichenausscheidungen sofort mit der Bepflanzung bezw. Bewurzelung in Berührung kommen, wodurch
dieselben ungefährlich gemacht und namentlich Verunreinigungen des Grundwassers vermieden werden.

Die Leichen, für welche gezahlt wird, werden birect nach der Leichenhalle auf dem Oftfriedhofe gebracht und von dort bestattet. Die übrigen Leichen werden in dem Depot auf dem ehemaligen städtischen Begräbnisplat angesammelt, Nachts mittels besondern Wagens nach der Leichenhalle abgesahren und am nächsten Morgen von dort aus bestattet.

Von dem ganzen 25 ha 53 a 22 qm großen Terrain sind bis jest 8 ha 93 a 55 qm zu Friedhosszwecken vorbereitet und eingezäunt. Die vorhandenen Baulichkeiten (Leichenhalle, Warteraum, Bureau und Kapelle) sind nur provisorisch und deshalb auf das Einfachste ausgestattet. Die Pläne für die definitiven Bauten sind unter Leiztung des Stadtbaumeisters Blankenstein in Arbeit.

Die Stadtgemeinde hat ferner in den letzten sechs Jahren 297512 Mark zur Förderung der Anlage von Leichenhallen aus eigenen Mitteln beigesteuert. Der überaus wohlthätige Zweck derselben ist, die Fortschaffung der Leichen aus den dicht bewohnten Häusern Berlins soviel als möglich im gesundheitlichen Interesse zu erleichtern und zu beschleunigen.

Vorhanden waren zu Anfang bes Jahres 1882 folgende Leichen= Hallen:

Auf den Begräbnigplägen:

- 1. der Parochialfirche
 - a. Friedenstraße 81,
 - b. an der Borhagener Straße vor dem Frankfurter Thor;
- 2. der St. Nicolai= und Marienfirche:

vor dem Prenglauer Thor;

3. der Garnisonkirche:

hinter der Hafenhaide;

4. der St. Georgenfirche:

an der Greifswalder Straße, Landsberger Allee 21/23, bei Weißensee; 5. der Sophienkirche: Bergstraße 32 und am Ende der Freienwalder Straße;

6. der Domfirche:

a. in der Liefenstraße 6 und

b. Müllerstraße 72/73;

7. ber St. Petrifirche: Friedenstraße 82;

8. der Luijenstadt=Rirche:

a. in der Bergmannstraße 48/50 a. d. Hasenhaide, b. an der Briger Chaussee;

9. der Friedrich=Werderschen Kirche: in der Bergmannftraße 42/44;

10. der Dorotheenstädtischen Rirche: in der Liesenstraße 9;

11. der Jerufalems= und Menen Rirche:

a. in der Bellealliancestraße 97,

b. Bergmannstraße 45/47,

c. Plat am Halleichen Thor,

d. au ber Briger Chauffee;

12. der Dreifaltigkeitskirche: in der Bergmannstraße 39/41;

13. der St. Jacobifirche:

a. am Rollfrug bei Rixdorf und

b. an der Briger Chauffce;

14. der Frangösischen Kirche: a. in der Liesenstraße 7,

b. in der Chaussestraße 120 und

c. in der Pringen-Allee;

15. der Zwölf=Apoftel=Kirche: bei Schöneberg;

16. auf dem Weddingkirchhofe: Gerichtsftraße 37/40;

17. auf bem Garnifonkirchhofe: in ber Müllerftraße 32;

18. der Philippus = Apoftel = Rirche: in der Müllerftraße 44/45;

10. ber St. Thomastirche: in Nirdorf in ber Hermannstraße 134, 20. der St. Sedwigsfirche:

Liesenstraße und bei Weißensee und an der Dalldorfer Chaussee bei Reinickendorf;

21. der St. Michaelistirche:

Hermannstraße 138 in Rirdorf;

22. ber St. Elifabethfirche:

in der Prinzen-Allee (Bankow);

23. der Nagarethfirche:

am Plötenjee;

24. der St. Matthäi=Rirche:

an der Groß-Görichenftraße;

25. der Bethlehems= (Böhmischen) Kirche: am Plat vor dem Hallechen Thor.

26. ber Evangelisch Mährischen Brüdergemeinde: Plat vor bem Halleichen Thor.

27. der Sübifden Gemeinbe:

an ber Schönhaufer Allee 22/25 und bei Beikensee.

II.

Während die chriftlichen Gemeinden auf ihren Kirchhöfen wesentliche Neuerungen in der Bestattungsweise nicht eingeführt haben, sind die Einrichtungen des neuen jüdischen Friedhoses in Weißensee in hygienischer Beziehung rühmend hervorzuheben.

Die Anlagen der Baulichkeiten bildet ein umgekehrtes lateinisches T, wobei die drei Flügel als gedeckte Hallen zu denken sind, in deren einem ein geräumiger Versammlungsraum, in dem anderen die Kapelle, in dem dritten die Leichenräume (Waschkammer, Aufschwahrungssaal 2c.) liegen. Die Borrichtungen für die Reinigung, Folirung und Beförderung der Todten sind nach den neuesten Ersahrungen eingerichtet. Ein Plan über die speciellen Einrichtungen des Friedhofes wird Seitens der jüdischen Gemeinde auf der Hygienes Ausstellung ausgestellt werden.

III.

Es erübrigt noch der Feuerbestattung zu gedenken. Obwohl in Berlin ein polizeilich genehmigter "Verein für Feuerbestattung und gegen die Gesahren des Scheintodes" existirt, ist demselben bisher eine Leichenverbrennung nicht gestattet worden. Vorkommenden Falles werden für diesen Act die Leichen nach Gotha befördert, wo bisher 76 Leichenverbrennungen ersolgt sind.

XII. Forlesungen aus dem Gebiete der Hygiene und des Hanitätswesens.

A. Friedrich = Wilhelms = Univerfitat.

Deffentliche Gesundheitspflege und Sanitäts-Polizei. Professor Strzeczka. Deffentliche Gesundheitspflege und Sanitäts-Polizei. Dr. Wernich. Ueber den Einfluß des Klima's auf Leben und Gesundheit. Dr. Wernich. Geschichte, Geographie und Actiologie der wichtigsten Volkskrankheiten. Professor Hirsch.

Ueber acute Infectionsfrantheiten. Dr. B. Guttmann.

Ueber Infectionstrankheiten. Dr. Litten.

Ausgewählte Abschnitte aus der experimentellen Hygiene. Dr. Wolff= hügel.

Uebungen im hygienischen Laboratorium. Dr. Zuelzer.

Medicinalftatiftit. Dr. Guttftabt.

Medicinalverwaltung und Statistif der wichtigsten Krankheiten. Dr. Guttstadt.

Gerichtliche Medicin. Professor Liman.

Ausgewählte Abschnitte aus der Medicinal=Polizei. Dr. Falk.

Ueber gewaltsame Todesarten. Dr. Falk.

Tricologie mit besonderer Berücksichtigung des für gerichtliche Zwecke erforderlichen chemischen und physikalischen Nachweises der Gifte. Dr. L. Lewin.

Ausgewähltes Capitel der Togicologie. Dr. Leffer.

B. Tednische Sochschule.

Gewerbliche Gejundheitslehre. Dr. Reinde.

XIII. Freiwillige Vereins-Phätigkeit auf dem Gebiete der Aedicin und der Hygiene.

1. Aeratliche Bereine.

A. Stanbesvereine.

Central-Ausschuß der ärztlichen Bezirks-Lereine. Borfigender Dr. David.

Bum Central=Ausschuß gehören folgende Bereine:

Friedrich-Wilhelmstadt. Vorsitzender: Dr. Martin.

Friedrichstadt. Borsitzender: Sanitätsrath Dr. Ohrtmann.

Rönigftabt. Borfigenber: Dr. David.

Louisenstadt. Borfigender: Sanitätsrath Dr. Semler.

Nord Berein. Borfigender: Dr. Selberg.

Oft-Verein. Vorsitzender: Geheimer Sanitätsrath Dr. Rintel.

Sud=Beft=Verein. Borfigender: Dr. C. Rufter.

West = Verein. Vorsitzender: Geheimer Medicinalrath Prosessor Dr. Bar = beleben.

B. Wiffenschaftliche Bereine.

Gefellschaft für Geburtshilfe und Gynaekologie. Vorsitzender: Geh. Med.-Rath Prosessor Dr. Schröder.

Gesellschaft der Charité-Aerzte. Borsitzender: Generalarzt Dr. Mehl= hausen.

Bejellschaft für Beilkunde. Borfigender: Professor Dr. Liebreich.

Gesellschaft für Psychiatrie und Nervenkrankheiten. Borsitzender: Geh. Med.=Rath Professor Dr. Westphal.

Hufeland'iche Gesellschaft. Vorfitzender: Geh. Sanitätsrath Dr. Steinthal.

Medicinische Gesellschaft. Vorsitzender: Geh. Med. = Rath Professor Dr. Virchow.

Militairärztliche Gesellschaft. Lorsitzender: Gen. Stabsarzt Dr. v. Lauer. Physiologische Gesellschaft. Lorsitzender: Geh. Med. Rath Brof. Dr. Du = bois Reymond.

Berein für innere Medicin. Borfitzender: Birklicher Geheimer Ober-Medicinalrath Professor Dr. Frerichs.

2. Bereine für Gesundheitspflege und Gesundheitstechnit.

Deutsche Gesellschaft für öffentliche Gesundheitspflege. Vorsitzender: Geheimer Medicinalrath Brof. Dr. Hirsch.

Berein für häusliche Gesundheitspflege. Vorsitzender: Staatsminister von Bernuth.

Berein für Kinderheilstätten an den Deutschen Seekusten. Borsigender: Ministerresident Krüger.

Berein für Gefundheitstechnif. Borfigender: Civilingenieur Stumpf.

3. Bereine für Armen= und Krankenpflege.

Ajpl=Verein für Obdachloje. Vorsitzender: Inspector Thölbe.

Armen = Pflege = Verein der St. Philippus = Apostelgemeinde. Vorsitzender: Baftor Bahnsen.

Central-Berein für das Wohl der arbeitenden Klassen. Borsigender: Ober-Verwaltungs-Gerichtsrath Professor Dr. Gneist.

Berein zur Beförderung der Klein=Kinder=Bewahranstalten. Lor= sigender: Oberst v. Schultendorff.

Verein zur Erziehung sittlich verwahrlofter Kinder. Vorsitzender: Staatsminister a. D. Camphausen.

Berein für arme Böchnerinnen. Borfitenber: Geheimrath Dr. Befeler. Berein für die Armen. Borfitenber: Fabritbefiter Schwanit.

Verein gegen Verarmung. Vorsitsender: Stadtverordneten=Vorsteher Dr. Straßmann.

Verein zur Speifung armer Kinder und Nothleidender. Vorsitzende: Frau Agnes Blumenfeld.

4. Turn=Bereine.

Berliner Turmrath. (Verband von 20 Turnvereinen.) Vorsitzender: Inspector Ab. Schröber.

Berliner Turnerschaft. Vorsitzender: Buchhändler R. Schmidt.

Berliner Turngemeinde. Borfitender: Professor Dr. Loigt.

5. Frauen=Bereine.

Berliner Frauen=Lazareth=Berein. Lorfitzende: Frau Staatsminifter Freifrau v. Patow.

Berliner Hausfrauen=Berein. Lorfitzende: Frau Lina Morgenstern. Lette=Berein. Borsitzende: Frau Anna Schepeler=Lette.

Breußischer Frauen= und Jungfrauen=Berein. Borfitzende: Frau Staatsminister Maybach.

Baterländischer Frauenverein. Lorfigende: Gräfin Charlotte Igenplig.

XIV. Pas Krankentransportwesen und die Hanitätswachen

sind jest in sanitärer Beziehung ziemlich zwecknäßig geregelt; ebenso das Leichenwesen.

Bur Hülfeleiftung bei Verunglückten bestehen als öffentliche Veranstaltungen nur die Rettungskaften, die übrigens nur äußerst selten benutzt werden und daher eine besondere praktische Bedeutung nicht besitzen.

Die erste Berliner Sanitätswache, Brüder-Straße Nr. 24, wurde nach dem Kriege von 1870/71 auf Wunsch Ihrer Majestät der Kaiserin von dem Lokalverein für die im Felde verwundeten und erkrankten Krieger als Friedenskhätigkeit errichtet; dieselbe dessteht jetzt 11 Jahre, ist von Abends 10 Uhr dis Morgens 6 Uhr geöffnet und wird in dieser Zeit jedem Hüssenden durch den anwesenden Arzt und Heilgehülfen Hülfe gewährt. In der Wache sungiren 4 Aerzte und 3 Heilgehülfen, auch sind stets die nothewendigken Medicamente, Binden, Bandagen und Instrumente vorhanden. Es kommen im Durchschnitt jährlich 6—700 Fälle zur Behandlung, wovon circa die Hälfte innere, die andere Hälfte äußere Fälle betrifft. Die Erhaltung der Wache kostet pro Jahr ca. 5000 Wik., die durch freiwillige Beiträge und namentlich durch die gütige Unterstützung von Seiten Ihrer Majestät der Kaiserin beschafft werden.

Der Borstand besteht aus folgenden Herren: Borsigender Paul Dörffel. Freiherr v. d. Golt. Polizei-Lieutenant Maurer. Jacob Friedländer. Emil Jacob. Fr. Singer. Sanitätsrath Dr. Boas.

Für das Nothwendigste, bezüglich plötzliche Fälle, ist demnach gesorgt. Immerhin erscheint es als schr wünschenswerth, noch Einzrichtungen zu treffen, um die Verunglückten bis zum Transport nach einem der Krankenhäuser vorläusig unterzubringen und sür den Transport vorzubereiten.

Außerdem bestehen in Berlin 6 Sanitätswachen und kamen im Sahre 1881, einschließlich der Wache in der Brüderstraße, 676 chirurzgische, 913 medicinische und 55 geburtshülsliche Fälle zur Behandlung.

XV. Pas Feuerlöschwesen.

Die Fenerwehr der Stadt Berlin ist eine Beruss-Feuerwehr und steht unmittelbar unter dem Polizei-Präsidenten. Sie ist vollständig militärisch organisirt und ist in allen ihren Gliedern unisormirt. Neben dem eigentlichen Fenerlöschdienst liegt ihr auch die Anslegung und Unterhaltung des Telegraphennehes sür die Zwecke der Polizei und Fenerwehr, sowie die Revision der zu Fenerlöschzwecken angelegten öffentlichen Straßenbrunnen und der Hohranten der Wassersleitung ob. Außerdem ist die Fenerwehr berusen, dem hülfsbedürftigen Bürger im Falle der Noth und Gesahr beizustehen und auf Verlangen der Polizei dei Unglücksfällen, Wassersnoth, drohendem Einsturz, gesährlichen oder störenden Verkehrshemmungen u. s. w. hülsebrüngend einzugreifen.

Die Verwaltung der Fenerwehr wird von königlichen Beamten unter Leitung eines Branddirectors, gegemwärtig Major a. D. Witte, der den Rang eines Stadsoffiziers in der Armee und eines Abtheilungs-Dirigenten im Königlichen Polizei-Präfidium einnimmt, geführt, und bildet als solche eine besondere Abtheilung des Königlichen Polizei-Präfidiums. Die Kosten des Instituts, zu welchen die Königliche Regierung einen jährlichen Beitrag von 99 000 Mark zahlt, werden von der Stadtgemeinde Berlin getragen.

Seit 1875 ist die Berwaltung der Straßenreinigung von der Fenerwehrverwaltung getrennt und seit 1879 wurde statt des dis dahin üblichen Modus, nach welchem sämmtliche Gespanne der Feuerwehr von einem Unternehmer gestellt wurden, ein eigener Pferdepark sir die Feuerwehr beschafft, so daß auf diese Weise vollständige Einsheitlichkeit in der Verwaltung erzielt ist.

Das Personal mit seiner Ausrüstung an Fahrzeugen, Pferden und Geräthen ist in Compagnien und Zügen gegliebert. Letztere, die selbstständigen Einheiten sur den Angriff und die Bekämpfung des Feuers, sind entweder gewöhnliche Löschzüge oder Dampssprisenzüge. Erstere bestehen aus der Sprize, Wasserwagen und Personenwagen und sind für den ersten Angriff, die Dampssprizenzüge, bestehend aus Dampssprize und Tender, dagegen sür den Hauptangriff bestimmt. Zu jeder der sünf Compagnien gehört ein Dampssprizenzug und zwei bezw. drei gewöhnliche Löschzüge. Die Löschzüge sind in den Wachtzgebäuden so untergebracht, daß sie spätestens zwei Minuten nach dem Ertönen der Allarunglocke zum Abrücken bereit stehen können, und die Stationsorte dieser Züge derart über die Stadt vertheilt, daß nach

vollendeter Durchführung jeder Punkt in spätestens fünf Minuten von einem Zuge erreicht werden kann.

Für jest giebt es acht solcher Stationsorte, das Central-Depot und die fünf Haupt-Depots im Innern der Stadt und die sechs Neben-Depots im äußeren Stadtgebiet; letztere sollen auf die Zahl von acht vermehrt werden.

Die Meldung eines Feuers sowie die Alarmirung der Feuerwehr geschieht durch den Telegraphen. Die Feuermeldestellen sind derart vertheilt, daß von jedem Kunkte der Stadt in spätestens 3—5 Minuten eine Meldestelle erreicht werden kann. Bei jeder Feuermeldung werden sofort sämmtliche Züge gleichzeitig auf allen Stationen durch ein telegraphisches Wecksignal alarmirt. Während die Züge sich zum Abmarsch bereit machen, geht der Wortlaut der Depesche über Ort und Art des Feuers ein. Nach Eingang derselben hat der Filhrer der Wache nach den gegebenen Instructionen zu beurtheilen, ob der Wachtzug auszurücken oder in die Wachtbereitschaft zurückzugehen hat. Hierzu bedarf es eines besonderen Besehles nicht weiter, vielmehr entscheibet hierüber unmittelbar der Ort und die Größe des Feuers nach Maßegabe eines bestimmten, für alle Einzelfälle ausgearbeiteten Ausrückeplanes, welcher auch den gleichzeitigen Ausbruch mehrerer Feuer besrücksichtigt.

Nach Errichtung der noch fehlenden Nebendepots wird es möglich jein, daß spätestens 10—12 Minuten nach Entdeckung des Feuers an jedem bedrohten Punkte der Stadt eine ausreichende Löschhülfe bereit steht.

Das Personal der Feuerwehr besteht aus 1 Branddirector, 1 Brands-Inspector, 8 Brandmeistern, 7 Feldwebeln, 52 Oberseuermännern, 232 Feuermännern und 466 Spritzenmännern. Der Pferdepark ist 106 Pferde stark. Zum Wachtdienst gehören 12 Sauges und Drucks spritzen, die zugehörigen Wassers, Schlauchs und Personenwagen 2c. und 4 Dampspritzen. In Reserve stehen 8 Sauges und Druckspritzen mit Zubehör. Außerdem ist ein ausreichendes Material an Athmungssupparaten zur Ermöglichung des Eindringens in rauchersüllte Räume, au Sicherheitssaternen und Rettungssupparaten aller Art vorshanden.

Die Mannschaften sind in den Haupt- und Neben-Depots in geräumigen Wachtlokalen untergebracht. In den Haupt-Depots sind Badesstuben vorhanden, um den in beschmutztem Zustande von größeren Bränden zurückkehrenden Mannschaften eine sofortige gründliche Reisnigung zu ermöglichen.

Bei den im Jahre 1880 stattgehabten Bränden, bei denen Sprigen in Thätigkeit waren, sind aus der städtischen Wasserleitung, aus natürslichen Wasserläusen, aus öffentlichen Straßenbrunnen und Privats-Brunnen insgesammt 3011944 Liter Wasser entnommen. In demsselben Jahre wurden von Privatpersonen 7 getödtet, 35 verletzt, von Mannschaften der Feuerwehr 4 getödtet, 8 verletzt.

Erganzungen und Berichtigungen.

Was die Nachtherbergen, Pennen genannt, anlangt, so dürsten bieselben viele Besucher Berlins in hygienischer Beziehung interessiren und entnehme ich daher dem durch Herrn A. Wernich soeben erstatteten Generalbericht über den Gesundheitszustand Berlins im Jahre 1881 noch folgende Einzelheiten:

Ihm zufolge bestehen vierzehn der Polizei bekannte, richtiger nunmehr als polizeilich controllirte Schlashergen zu bezeichnende Bennen:

- 1) die Penne von Frael Bornstein, Rosenstraße 17. Die Penne ist nicht start besucht, meist nur von russisch-polnischen Juden;
- 2) die Penne von Harnack, Linienstraße 60/61;
- 3) die Penne der unverehelichten Otto, Prenzlauerstraße 17. Diejelbe wird von Bettlern, Lumpensammlern, Drahtbindern 2c. frequentirt. Das Nächtigen in einem dortigen Pserdestall ist bei 100 Mark Strase untersagt worden;
- 4) die Penne von Guiard, Weberstraße 22. Es nächtigen dort durchschnittlich 40 Personen, meist Brauer und Schmiedegesellen;
- 5) die Penne zum goldenen Löwen, Inhaberin Frau Gotthardt, vormalige Wittwe Hoeck, Müllerstraße 31. Es nächtigen dort täglich ca. 50 Personen, meist Bagabunden. Derselben wurde angedroht, daß, wenn die qu. Penne zu fortgesetzten Klagen Beranlassung geben würde, im sanitären Interesse das Nächtigen von Schlafgästen überhaupt untersagt werden müßte;
- 6) die Benne der Wittwe Lang, Königsmauer 31;
- 7) die Penne des Arbeiters Plot, Königsmauer 31;
- 8) die pennenartige Schlafstelle des Handelsmannes Hirschberg, Heiderentergasse 8;

- 9) die pennenartige Schlafstelle des Schneiders Rahn, Heidereuters gasse 8;
- 10) die pennenartige Schlafftelle des Schankwirths Heumann, Kloftersftraße 111;
- 11) die pennenartige Schlafftelle des Arbeiters Rosenbund, Klosters ftraße 112;
- 12) die pennenartige Schlafstelle des Schlossers Köhler, Königsmauer 51;
- 13) die pennenartige Schlafstelle des Schneiders Kelm, Rosenstraße 17. (Die hier ad 6 bis incl. 13 aufgeführten Vennen entsprechen jämmtlich den Anforderungen der Polizei Verordnung vom 31. Januar 1880 und haben keine Veranlassung zu Klagen gegeben.)
- 14) die Penne des Schankwirths Carl Berg. Wegen verschiedener Ungehörigkeiten sind bereits seitens der II. Abtheilung besondere Anordnungen erlassen worden, namentlich wurde das Nächtigen von Schlasgästen in den Näumen des Schanklokals und in dem angrenzenden vorschriftswidrigen Eckzimmer aus sanitären Nückssichten gänzlich untersagt.

Berichtigungen:

- S. 59. Die Bettenzahl der Charité beträgt 1686 ftatt 1636.
- S. 61. Die Zahl der privaten Kranken-Anstalten betrug Ende 1881: 18. Es traten gegen 1880 hingu:
 - a) die des herrn Dr. J. Beit für gynaekologisch-operative Falle;
 - b) die des herrn Dr. J. Wolff für chirurgische Rranke.

Die privaten Kranken-Anstalten verfügten zusammen über ca. 300 Betten, die Bahl der in öffentlichen Kranken-Anstalten zur Berfügung stehenden Betten beläuft sich auf ca. 4600, so daß sich die in fammtlichen 28 Kranken-Anstalten Berlins bestindlichen Betten auf ca. 5000 stellen würden; dazu treten dann noch die beiden Garnison-Lazarethe mit eirea 1100 Betten.

Drud von Ahrens & Bolff, Berlin S., Bringenftrage 35.

....

,		

